발 간 등 록 번 호
11-1430000-001817-01

OPEN 공공누리
출처표시 상업용금지 변경금지
공공저작물 자유이용허락

'22년 존속기간 만료예정

물질특허 정보집

- Medicine
- Bio
- Chemistry
- Pesticide
- Cosmetics

2021. 12.

특허청
Korean Intellectual Property Office

일 / 러 / 두 / 기

1. 본 정보집은 2022년에 존속기간이 만료되는 332건의 물질특허에 대한 분석 정보를 국민과 관련 업계에 제공하여, 국민의 알 권리를 충족시키고 연구개발을 촉진함은 물론 특허분쟁 대응 능력 향상에 도움을 주고자 발간한 것입니다.

2. 본 정보집은 물질특허를 의약, 바이오, 화학소재, 농약, 화장품의 5개 기술 분야로 구분하여 설정등록일, 존속기간 만료일, 특허권자, 초록, 대표 청구항, 주요국 특허번호 등의 기초정보를 빠짐없이 수록하였고, 제품명이 확인된 의약분야 물질특허 30건에 대해서는 구체적인 제품명과 성분명까지 수록하였습니다.

3. 다만 본 정보집에서는, 2021년 9월 1일을 기준으로 소멸하지 않은 물질특허를 대상으로 분석하였으므로, 그 이후에 특허권 소멸, 특허권 이전 등 일부 변동 사항이 있을 수도 있으나, 각 특허마다 삽입된 QR 코드를 통해 키프리스에서 정확한 최신 권리변동 사항을 확인할 수 있습니다.

4. 아울러, QR 코드를 활용하면 지면 관계상 초록과 대표 청구항의 모든 내용을 수록하지 못한 일부 특허에 대해 그 전문을 확인할 수 있고, 특허등록공보도 쉽게 찾아볼 수 있습니다.

5. 본 정보집은 특허청 홈페이지(www.kipo.go.kr) '책자/통계 〉 간행물 〉 기타정보' 코너에서 파일로도 받아볼 수 있으며, 특허청은 앞으로도 매년 존속기간이 만료되는 물질특허의 상세 정보를 계속 공개하도록 하겠습니다.

CONTENTS _ 목 차

제1장

서 론 1

제1절 물질특허의 개요 3
제2절 물질특허 제도 도입에 따른 변화 4
제3절 물질특허 출원 현황 6

제2장

물질특허 정보 분석 7

제1절 배경 및 필요성 9
제2절 분석 방법 및 제공 정보 10

제3장

물질특허 정보집 11

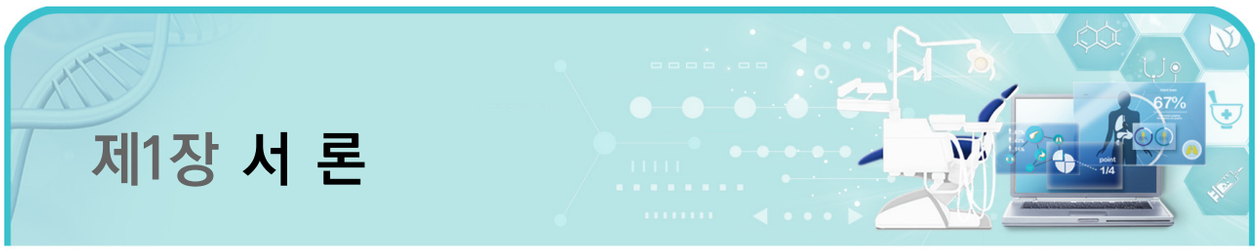
제1절 기술 분야별 ´22년 존속기간 만료예정 물질특허 현황 13
제2절 제품명이 확인된 의약 분야 물질특허 13

- 의약 (1~125) ····· 17
- 바이오 (126~201) ····· 83
- 화학소재 (202~293) ····· 123
- 농약 (294~312) ····· 171
- 화장품 (313~332) ····· 183

제 1 장

서 론

제1절 물질특허의 개요
제2절 물질특허 제도 도입에 따른 변화
제3절 물질특허 출원 현황



제1장 서 론

제1절 물질특허의 개요

1. 물질특허의 정의

○ 물질특허란 화학적 및 생물학적 방법에 의하여 제조된 유용성을 가진 신규한 물질 그 자체에 부여되는 특허로서, 일반적인 화학물질 이외에도 유전자, DNA 단편, 단백질, 미생물 등을 포함한다.

○ 물질특허는 그 물질을 사용하는 모든 물건과 방법에까지 효력이 미치는 매우 강력한 특허이다.

2. 물질특허의 중요성

○ 물질특허는 화학·생명공학 분야의 기술 수준과 역량을 가늠할 수 있는 척도이다.

○ 물질특허의 창출을 위해서는 관련 기술의 집약 및 대규모 장기투자가 필수적으로 요구되나, 성공 시 막대한 부가가치를 창출할 수 있고, 경쟁기업의 시장진입을 원천적으로 봉쇄할 수 있는 강력한 권리를 보유하게 된다.

3. 물질특허 제도 도입 경과

○ 과거 신기술 개발력이 떨어지는 많은 국가들이 자국산업 보호를 위한 산업정책상 신물질 자체를 특허대상에서 제외시켰으나, '70년대 PCT(Patent Cooperation Treaty; 국제특허협력조약) 발효를 계기로 상당수의 국가가 물질특허 제도를 채택(일본: '76년 도입)하게 되었다.

○ 우리나라는 '81.10. 서울에서 열린 한·미 상공장관 회담에서 미국 측이 물질특허 제도 채택을 정식으로 요청하였고(미국 통상법 301조에 의하여 불공정한 무역에 대한 보복조치 가능성을 시사), '86.9. 정기국회에 물질특허 허여를 위한 특허법 개정안을 상정하여 통과시킴으로써 물질특허를 인정하게 되었다('87.7.1. 시행).

제2절 물질특허 제도 도입에 따른 변화

1. 국내 특허제도의 변화

○ **특허 허여범위 확대**

이전에 불특허 대상으로 규정하였던 발명 중에서 물질의 발명, 화학물질의 용도 발명 및 의약 제조방법 발명이 불특허 사유에서 삭제되었고('87년), 원자핵 변환방법에 의하여 제조될 수 있는 물질의 발명을 불특허 대상에서 삭제함으로써 모든 물질에 대해 특허가 가능하게 되었다('95년).

○ **특허권 존속기간연장등록 제도 도입**

의약품 및 농약의 특허권은 특허발명을 실시하기 위하여 다른 법령에 따라 허가를 받거나 등록 등을 하여야 하고, 이에 필요한 유효성·안전성 등의 시험으로 장기간이 소요되어 타분야의 특허권에 비하여 특허발명을 실시할 수 있는 기간이 짧은 문제점이 있으므로, 신물질을 유효성분으로 하는 의약품 및 농약에 한하여 최장 5년간 존속기간을 연장해주는 특허권 존속기간연장등록 제도(특허법 제89조제1항)가 도입되었다('87년).

○ **미생물 기탁제도 도입**

미생물은 구조가 복잡하고 살아있는 것이어서 미생물에 관한 발명을 특허출원하는 경우, 명세서에 제3자가 반복 재현할 수 있도록 기재하는 것이 곤란하기 때문에 해당 미생물을 공인 기관에 기탁함으로써 발명의 재현성을 뒷받침하고 기탁된 미생물을 제3자가 분양받아 해당 발명을 재현할 수 있도록 함으로써 특허출원 명세서의 기재사항을 보완하기 위하여 미생물 기탁제도(특허법 시행령 제2조 및 제3조)가 도입되었다('88년).

○ **서열목록 제출제도 도입**

핵산염기 및 아미노산 서열을 포함한 특허출원의 증가에 대처하여 심사처리를 신속히 하고, 서열 데이터의 공개를 원활히 하기 위하여, 특허출원 시에 서열목록과 함께 이의 컴퓨터 판독이 가능한 형태의 전자파일을 제출하도록 하는 서열목록 제출제도(특허법 시행규칙 제21조의4)가 도입되었다('99년).

○ **의약품 허가특허 연계제도 도입**

막대한 투자가 소요되는 신약개발을 통해 획득한 제약사의 특허권을 보호하기 위해서 특허기간이 존속하는 동안 허가와 특허를 연계해 복제의약품(제네릭)의 시판을 금지시킬 수 있는 허가특허 연계제도를 도입하였다('15년).

2. 국내 산업발전에 미친 영향

○ 물질특허 제도 도입 이전에 원제나 중간제를 수입 후 가공하여 완제품을 생산하거나 특허 회피를 중시하던 후진국형 산업구조에서 탈피하여 신물질 연구개발에 대한 필요성을 자극함으로써 화학산업 분야의 기술 고도화에 기여하였다.

○ 물질특허 제도 도입을 전후로 동종 기업 간의 기술 협력과 정보 교류를 위해 한국신약연구개발조합('86년), 한국신농약연구개발조합('87년)이 발족되고, 수많은 기업부설연구소*가 신설되는 등 미약했던 연구개발 역량이 비약적으로 강화되었다.

* '18.11. 현재 5,402개의 화학, 생명공학, 소재 제품개발 기업부설연구소 운영 중(산업기술진흥협회 연구분야별 기업부설연구소 현황)

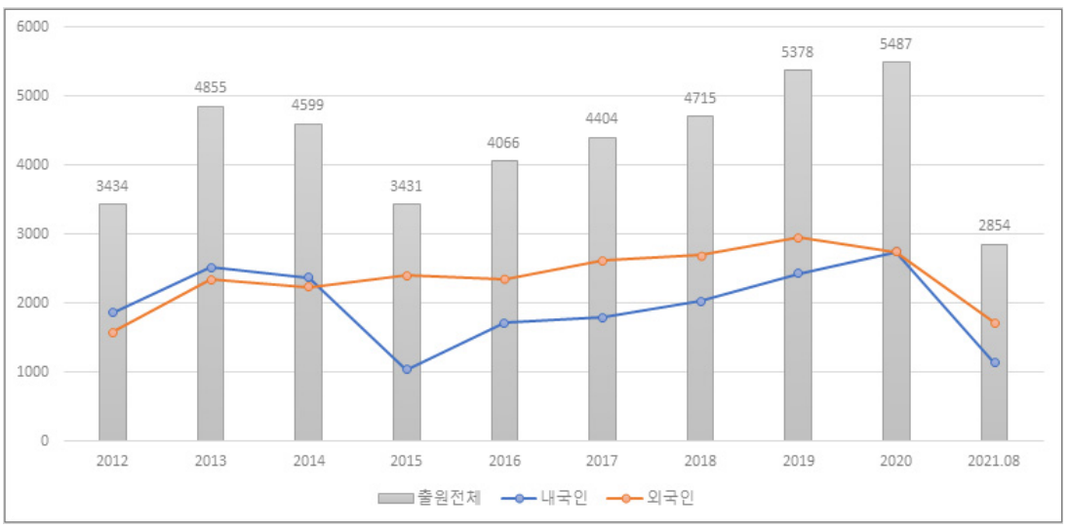
○ 물질특허 도입 당시에는 신물질 개발이 전무한 실정이었으나, '99년 국산신약 1호인 '선플라주'를 시작으로 '20.6.까지 총 30개의 국산신약이 식약처의 허가를 받았고, 우리나라의 제약·바이오 기술 수출은 '17년 1조4000억원에서 '18년 5조원, '19년 8조원으로 최근 가파르게 증가하고 있다(김연지, "韓 제약사 기술 수출 '잭팟' 예감", 〈IT조선〉, '20.8.24.).

○ 정부는 최근 바이오헬스산업을 비메모리 반도체, 미래형 자동차와 함께 우리나라 차세대 주력산업으로 육성하기 위해, '21년부터 향후 10년간 약 2조2천억원을 투입하는 '국가신약개발지원사업'을 확정하였다('20.7.).

제3절 물질특허 출원 현황

○ 2012년부터 2021년 8월까지 최근 10년간 물질특허 출원은 총 43,223건으로서, 내·외국인 출원을 합해서 매년 약 4,000건 내외의 안정적인 출원 경향을 나타내고 있다.

○ 최근 10년 동안의 내국인 출원현황을 살펴보면, 2012년부터 2014년까지 완만한 증가 추세를 보이다가 2015년에 출원건수가 1,000여건으로 급락하면서 출원점유율도 30%까지 하락하였다. 이후 2016년부터 서서히 회복하여 2020년에는 출원건수가 2,700여건, 출원 점유율은 50%에 달하여 외국인 출원과 균형을 이루게 되었다. 다만 2020년 초반에 발생한 코로나 팬데믹 사태에 따른 경기위축 등의 영향으로 2021년 8월 현재 올해의 출원추세는 전년에 비해 다소 둔화된 상태다.



(단위: 건, 괄호안은 %)

구 분	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	'21.8	총계
내국인	1,857 (54)	2,512 (52)	2,369 (52)	1,034 (30)	1,714 (42)	1789 (41)	2,025 (43)	2.428 (45)	2,747 (50)	1,137 (40)	19,612 (45)
외국인	1,577 (46)	2,343 (48)	2,230 (48)	2,397 (70)	2,352 (58)	2,615 (59)	2,690 (57)	2,950 (55)	2,700 (50)	1,717 (60)	23,611 (55)
계	3,434	4,855	4,599	3,431	4,066	4,404	4,715	5,378	5,487	2,854	43,223

[최근 10년간 물질특허 출원 건수]

제2장

물질특허 정보 분석

제1절 배경 및 필요성
제2절 분석 방법 및 제공 정보

제2장 물질특허 정보 분석

제1절 배경 및 필요성

1. 민간 부문의 자생적 가치 창출을 위한 정부 지원 강화

○ 특허청은 『'08~'09년 특허권 만료예정 물질특허 정보 분석 보고서』(2007)를 시작으로, 『존속기간 만료예정 물질특허의 정보 분석 및 활용전략 연구보고서』(2008), 『'14년 특허권 존속기간 만료예정 물질특허 정보 분석 자료집』(2013), 『'15~'17년 특허권 존속기간 만료예정 물질특허 정보 분석 자료집』(2014),『'18~'20년 특허권 존속기간 만료예정 물질특허 정보 자료집』(2017), 『'21년 존속기간 만료예정 물질특허 자료집』(2020)에 이어, 올해 본 정보집에 이르기까지 존속기간 만료예정 물질특허에 관한 기초 자료를 꾸준히 구축하였고,

○ 이러한 공공 데이터를 국민들에게 적극적으로 제공함으로써 민간 부문에서 자체적으로 신사업과 새로운 일자리를 창출할 수 있도록 지속적으로 지원해왔다.

2. 연구개발 촉진 및 고품질 IP 정보 서비스 제공

○ 물질특허는 경제적 파급력이 큰 핵심/원천기술로, 개량 물질이나 새로운 용도 개발을 통해 더 큰 가치 창출이 가능하므로, 존속기간 만료가 임박한 물질특허 정보는 R&D 활성화에 기여할 수 있고, 기업은 이를 혁신성장의 동력으로 삼을 수 있다.

○ 또한 본 정보집의 물질특허 정보는 양질의 수요자 맞춤형 정보를 위한 기초 자료로 활용될 수 있으므로, IP 정보 서비스 업체는 본 정보집의 정보를 가공하여 고품질의 IP 정보를 제공함으로써 새로운 부가가치 창출이 가능하다.

3. 불필요한 특허분쟁 예방 및 대응능력 제고

물질특허 정보를 사전에 체계적으로 수집·분석하지 못한 상태에서 섣불리 개량 물질을 개발하거나 유사한 용도로 이용하는 경우, 글로벌 기업 등과 특허분쟁이 빈번하게 발생할 가능성이 높고, 이로 인한 경제적 타격과 기업 이미지 실추는 해당 기업에게 치명적이다.

그러나 양질의 물질특허 정보를 활용하면 이러한 특허분쟁을 사전에 예방할 수 있고 특허분쟁에 대해 효과적인 대응도 가능하다.

제2절 분석 방법 및 제공 정보

1. 분석 방법

'22년에 존속기간이 만료되는 물질특허 중 '21.09.06. 기준으로 소멸등록이 되지 않은 특허를 대상으로 의약, 바이오, 화학소재, 농약, 화장품 등 총 5개 기술 분야로 나누어 분석하였다.

2. 제공 정보

설정등록일, 존속기간 만료일, 존속기간 연장 여부, 초록, 대표청구항, 주요국 특허번호, 특허권 권리변동 사항 등의 기초 정보를 빠짐 없이 수록하였고, 특히 삽입된 QR 코드를 통해 해당 특허권에 대한 세부정보는 물론 현재의 정확한 권리변동 사항과 특허등록공보까지 쉽게 확인할 수 있도록 하였다.

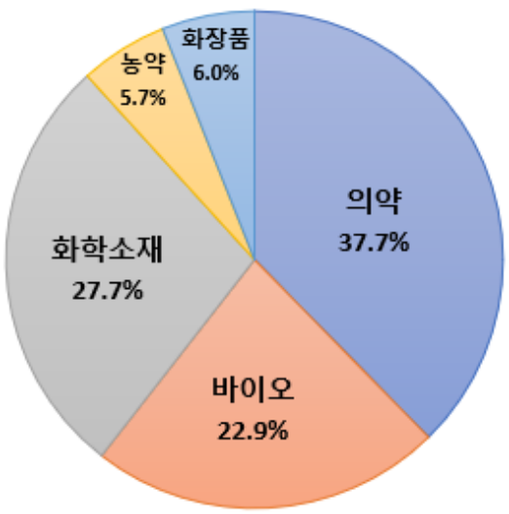
제3장

물질특허 정보집

제1절 기술 분야별 '22년 존속기간 만료예정 물질특허 현황
제2절 제품명이 확인된 의약 분야 물질특허

제3장 물질특허 정보집

제1절 기술 분야별 '22년 존속기간 만료예정 물질특허 현황



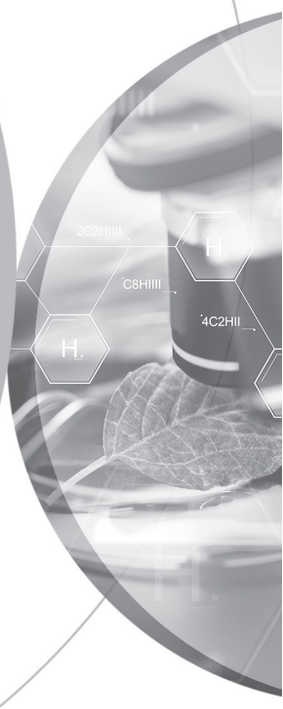
기술 분야	의약	바이오	화학소재	농약	화장품	계
물질특허건수	125	76	92	19	20	332
비율	37.7%	22.9%	27.7%	5.7%	6.0%	100%
연장등록건수	16	0	0	1	0	17

제2절 제품명이 확인된 의약 분야 물질특허

번호	발명의 명칭	특허정보			의약품 제품명 (성분명)	자료집 번호
		특허권자	등록번호	존속기간 만료일		
1	VEGF 억제제로서의 퀴나졸린 유도체	아스트라제네카 아베	10-0849151	2022.02.15.	카프렐사정100/300mg (반데타닙)	13
2	2-(4-클로로벤조일아미노)-3-[2(1H)-퀴놀리논-4-일] 프로피온산의제조방법및그중간체	경동제약 주식회사	10-0669823	2022.02.19.	무코타정100mg (레바미피드)	14

번호	발명의 명칭	특허정보			의약품 제품명 (성분명)	자료집 번호
		특허권자	등록번호	존속기간 만료일		
3	N-치환된 2-시아노피롤리딘	노바르티스 아게	10-0509311	2022.03.04.	가브스정50mg 가브스메트정50/500/850/1000mg (빌다글립틴 또는 이의 메트포르민염산염)	17
4	지엘피 - 1 유도체	노보 노르디스크 에이/에스	10-0556067	2022.03.14.	빅토자펜주6mg (리라글루티드)	18
5	6-메르캅토시클로덱스트린유도체: 약물 유도 신경근차단용 반전제	머크 샤프 앤 도메 비.브이.	10-0716524	2022.04.12.	브리디온주108.8mg (슈가마덱스나트륨)	28
6	피롤리딜티오카르바페넴 유도체의 신형결정	시오노기 앤드 컴파니, 리미티드	10-0472842	2022.05.13.	피닉박스주0.25mg (도리페넴일수화물)	38
7	(1-벤질-4-메틸피페리딘-3-일)-메틸아민의 광학 분할, 및 단백질 키나아제 억제제로서의 피롤로 2,3-피리미딘유도체의 제조를 위한 이들의 용도	화이자프로덕츠 인코포레이티드	10-0926875	2022.05.29.	젤잔즈정5mg (토파시티닙시트르산염)	40
8	2-(3-시아노-4-이소부틸옥시페닐)-4-메틸-5-티아졸카르복실산의 결정다형체 및 그의 제조 방법	데이진 가부시키가이샤	10-0511183	2022.06.06.	페브릭정40/80mg (페북소스타트)	41
9	G A B A 유사체의 프로드러그, 이의 조성물 및 용도	제노포트 인코포레이티드	10-0926921	2022.06.11.	리리카캅슐75/150/300mg (프레가발린)	42
10	면역특이적으로 B L y S에 결합하는 항체	휴먼 게놈 사이언시즈, 인코포레이티드	10-1155294	2022.07.01.	벤리스타주120/400mg (벨리무맙)	51
11	단백질 키나아제억제를 위한 인다졸화합물과 약제학적 조성물 및 그 제조방법	아구론 파마슈티컬스, 엘엘씨	10-0529639	2022.07.10.	인라이타정1/5mg (엑시티닙)	56
12	에리스로마이신A 9-O-슈도사카리닐옥심 유도체 및 그를 이용한 클라리스로마이신의 새로운 제조방법	한국유나이티드제약 주식회사	10-0372254	2022.07.15.	헤리클로건조시럽125mg/5ml (클래리스로마이신)	59
13	혈관형성 조절제로서의 피리미딘아민	글락소 그룹 리미티드	10-0847169	2022.07.24.	보트리엔트정200/400mg (파조파닙염산염)	65
14	플리반세린의 안정한 다형체, 이의 기술적 제조 방법 및 이를 포함하는 약제학적 조성물	스프라우트파마슈티칼스, 인코포레이티드	10-0899297	2022.07.30.	애디정100mg (플리반세린)	68
15	N-[2-(디에틸아미노)에틸]-5-[(5-플루오로 -2-옥소-3H- 인돌-3-일리덴)메틸]-2,4-디메틸-1H-피롤-3-카르복사미드의 말산염을 포함하는 결정, 그 제조방법 및 그의 조성물	파마시아앤드업존 캄파니엘엘씨	10-0639281	2022.08.13.	수텐캡슐12.5/25/50mg (말산수니티닙)	74
16	사이클로펜타노인돌 및 당해 화합물을 함유하는 약제학적 조성물	머크 캐나다 인크.	10-0746814	2022.08.13.	트리답티브정20/1000mg (니코틴산,라로피프란트)	75
17	(R)- 또는 (S)-란소프라졸의 결정	다케다야쿠힌고교 가부시키가이샤	10-0939948	2022.08.23.	란스톤엘에프디티정15/30mg (란소프라졸)	80
18	헥사하이드로-퓨로[2,3-B]퓨란-3-올의 제조방법	얀센사이언시즈아일랜드 언리미티드컴퍼니	10-0894673	2022.09.06.	프레지스타정300/400/600mg (다루나비어에탄올레이트)	85

번호	발명의 명칭	특허정보			의약품 제품명 (성분명)	자료집 번호
		특허권자	등록번호	존속기간 만료일		
19	저흡습성 아리피프라졸 약물 물질 및 이의 제조 방법	오쓰까세이야꾸 가부시키가이샤	10-0490222	2022.09.25.	아빌리파이정2/5/10/15 (아리피프라졸)	90
20	세로토닌 재흡수 억제제로서 페닐-피페라진 유도체	하.룬트벡아크티에 셀스카브	10-0783346	2022.10.02.	브린텔릭스정10/15/20mg (보티옥세틴브롬화수소산염)	92
21	세로토닌 재흡수 억제제로서 페닐-피페라진 유도체	하.룬트벡아크티에 셀스카브	10-0842702	2022.10.02.	브린텔릭스정10/15/20mg (보티옥세틴브롬화수소산염)	93
22	특정의할로겐-치환된 모노설피드의 제조방법 및 중간체로서의 이의 히드록시-모노설피드 또는 이소티오우로늄 브롬화물 등가물	아스트라제네카 아베	10-0937916	2022.10.03.	파슬로덱스주50mg/ml (풀베스트란트)	94
23	N-치환된 카바모일옥시알킬-아졸리움 유도체	바실리어 파마슈티카 아게	10-0449797	2022.10.04.	크레셈바정186/372mg (이사부코나조늄황산염)	95
24	O-데스메틸-벤라팍신의 신규한 석시네이트 염	와이어쓰 엘엘씨	10-0875610	2022.10.07.	프리스틱서방정50/100mg (데스벤라팍신호박산염)	97
25	피리미디논 화합물 및 이의 염의 삼수화물의 제조 방법	보령제약 주식회사	10-0521980	2022.10.10.	카나브정60/120mg외14건 (피마살탄칼륨삼수화물)	99
26	신규 세프디토렌 피복실 메지틸렌 설폰산염 및 그 제조방법	제일약품 주식회사	10-0463920	2022.10.18.	보령메이액트정100mg (세프디토렌피복실)	102
27	HIV인테그라제의 N-치환된 하이드록시피리미디논 카복스아미드 억제제	엠에스디이탈리아 에스.알.엘.	10-0862879	2022.10.21.	이센트레스정400mg (랄테그라빌칼륨)	105
28	프롤린 유도체 및 그 의약 용도	미쓰비시타나베파마 코퍼레이션	10-0817378	2022.10.25.	테넬리아정20mg (테네리글립틴브롬화수소산염수화물)	107
29	발기부전치료에 효과를 갖는 피라졸로피리미디논 화합물	동아에스티 주식회사	10-0353014	2022.11.01.	자이데나정50/75/100/200mg (유데나필)	109
30	시클로프로필-접합피롤리딘에 기초한 디펩티딜 펩티다제Ⅳ의 억제제, 그의 제조방법 및 그의 용도	아스트라제네카 아베	10-0754089	2022.12.12.	온글라이자정2.5/5mg (삭사클립틴수화물)	118



'22년 존속기간 만료예정 물질특허 정보집

의 약

(1~125)

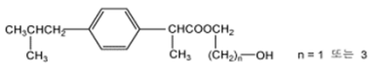
국내 특허 발명의 명칭	이부프로펜 알칸디올 에스테르 및 이를 유효성분으로함유하는 약제학적 조성물							1
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0000689	출원일	2002-01-07	IPC 분류	C07C 69/66	출원인	진양제약 주식회사
		등록번호	10-0460567	등록일	2004-11-30	만료일	2022-01-07	특허권자	진양제약 주식회사
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 항염증, 진통, 해열 작용이 있으면서 소화관 장해 특히 위점막 장해를 개선한 약산성 비스테로이드계의 하기 화학식 1로 표시되는 이부프로펜 알칸디올 에스테르 및 이를 유효성분으로 함유하는 약제학적 조성물에 관한 것이다.

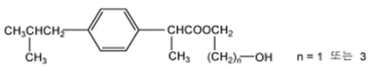
[화학식 1]



대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 1로 표시되는 이부프로펜 알칸디올 에스테르

[화학식 1]



국내 특허 발명의 명칭	인간 혈청 알부민-팀프-2 융합 단백질 발현시스템 및재조합 인간 혈청 알부민-팀프-2 융합 단백질							2
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0001057	출원일	2002-01-08	IPC 분류	C12N 15/14	출원인	• 리드바이오 (주) • 주식회사 안지오랩
		등록번호	10-0441384	등록일	2004-07-13	만료일	2022-01-08	특허권자	• 주식회사 안지오랩 • 리드바이오 (주)
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	US07163805 B2	Family 출원국	US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 재조합 인간 혈청 알부민-팀프-2 융합 단백질에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 인간 혈청 알부민-팀프2 융합 단백질을 발현하는 재조합 벡터, 형질전환된 세포주 및 상기 세포로부터 제조된 재조합 인간 혈청 알부민-팀프-2 융합 단백질에 관한 것이다. 본 발명의 재조합 인간 혈청 알부민-팀프-2 융합 단백질은 형질전환주에서 안정적으로 발현 및 분비된다. 재조합 인간 혈청 알부민-팀프-2 융합 단백질은 팀프-2의 활성을 유지하여 고형암의 성장 억제, 암세포의 전이 억제, 혈관신생 관련질병 치료 및 매트릭스 메탈로프로테아제 관련 질병 치료의 용도로 이용가능하다.

대표 청구항(청구범위 2항)

팀프-2 활성을 갖는 인간 혈청 알부민 및 팀프-2 융합단백질.

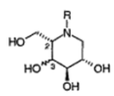
국내 특허 발명의 명칭	약제학적으로 활성인 피페리딘 유도체							3
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7009309	출원일	2002-01-11	IPC 분류	C07D 211/46	출원인	• 액테리온 파마슈티칼 리미티드 • 더 챈슬러 마스터즈 앤드
		등록번호	10-0879651	등록일	2009-01-13	만료일	2022-01-11	특허권자	• 액테리온 파마슈티칼 리미티드 • 더 챈슬러 마스터즈 앤드
		우선권번호	GB0100889.5	우선일	2001-01-12	주요국 특허번호	CN1496351 C EP01171128 B1 JP04313572 B2 US07348000 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

R 이 여러 가지 치환기를 나타내는 하기 화학식(I)로 표시되는 화합물은 글루코실세라미드 합성 효소의 저해제로 서 유용하다.

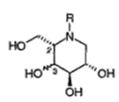
<화학식 I>



대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식(I)의 화합물 또는 약제학적으로 허용되는 그의 염:

<화학식 I>



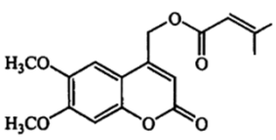
(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	크리눔라티폴리움의 잎으로부터 분리한 항암성화합물,그의 유도체 및 그를 포함하는 항암제 조성물							4
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0002145	출원일	2002-01-14	IPC 분류	C07D 311/08	출원인	충남대학교산학협력단
		등록번호	10-0475708	등록일	2005-02-28	만료일	2022-01-14	특허권자	충남대학교산학협력단
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

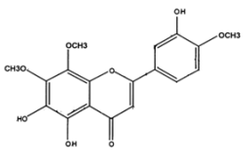
특허 정보

초록정보

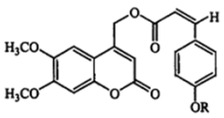
본발명은 구조식(I) 및 (II)의 화합물들 및 일반식(III)의 화합물, 및 약제학적으로 허용되는 담체와 함께 구조식(I)의 화합물 및/또는 구조식(II)의 화합물을 유효성분으로 하는 함유하는 항암제 조성물에 관한 것이다.



(I)



(II)

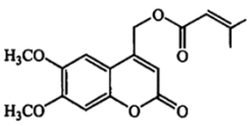


(III)

[식 중, R은 C1-3 알킬임.

대표 청구항(청구범위 1항)

구조식(I)의 6,7-디메톡시-4-(3-메틸-2-부테노일옥시메틸)쿠마린:



(I)

국내 특허 발명의 명칭	면역 질환 치료용의 신규한 1,2-디페닐에텐 유도체							5
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-7012338	출원일	2002-01-17	IPC 분류	C07C 255/37	출원인	웰리켐 바이오 테크 인크.
		등록번호	10-0836207	등록일	2008-06-02	만료일	2022-01-17	특허권자	더마반트 사이언시즈 게엠베하
		우선권번호	US60/262,074 US60/322,735	우선일	2001-01-18	주요국 특허번호	CN100462354 C EP01368306 B1 JP04230770 B2 US08487009 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

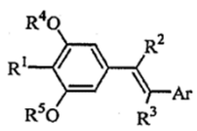
초록정보

본 발명은 신규한 1,2-디페닐에텐 유도체 및 이의 약학적으로 허용가능한 염, 이들 화합물의 제조방법 및 이들의 약학 조성물, 및 이들 화합물의 T-세포, 호중구, 대식세포 및 관련 사이토카인 조절자로서의 용도 및 면역, 염증 및 자가면역 질환 치료제로서의 용도를 제공한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 I의 화합물 또는 그의 염:

화학식 I



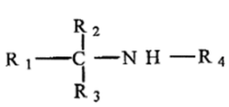
상기 화학식 1에서,
R^1은 H, 또는 탄소수 1 내지 6의 알킬기이고,
R^2 및 R^3은 각각 독립적으로 H; CN; COOH; 탄소수 1 내지 6의 알킬기; 또는 탄소수 1 내지 6의 알킬기 및 할로겐 원자 중에서 선택된 치환기로 치환된 페닐기 또는 벤질기이고,
R^4 및 R^5는 각각 독립적으로 H, 또는 탄소수 1 내지 6의 알킬기이고,
Ar은 탄소수 1 내지 6의 알킬기 및 할로겐원자 중에서 선택된 치환기로 치환 또는 비치환된 페닐, 벤질, 피리딘, 푸란, 또는 티오펜이다.

국내 특허 발명의 명칭	포타슘 채널의 기능을 조절하는 아민 유도체, 그의제조방법 및 용도							6
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7009608	출원일	2002-01-21	IPC 분류	C07C 211/02	출원인	인스티튜트 오브 파마콜로지 앤드 톡시콜로지 아캐더미 오브 밀리터리 메디칼사이언시스 피.엘.에이.차이나
		등록번호	10-0939243	등록일	2010-01-21	만료일	2022-01-21	특허권자	인스티튜트 오브 파마콜로지 앤드 톡시콜로지 아캐더미 오브 밀리터리 메디칼사이언시스 피.엘.에이.차이나
		우선권번호	CN01101656.6	우선일	2001-01-19	주요국 특허번호	EP01386908 B1 JP04279685 B2 US07560473 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	2009원546						

특허 정보

초록정보

본 발명은 화학식 (I)의 아민 유도체, 그의 이성체, 라세미체, 광학 이성체, 약제학적 염, 아미드 또는 에스테르, 이들 화합물을 함유하는 약제학적 조성물 및 이들의 제조방법을 제공한다. 본 발명은 또한 심혈관 질환, 당뇨, 기관지 및 비뇨기 평활근 경련뿐 아니라 허혈 및 무산소 신경손상의 예방 또는 치료용 약물을 제조하기 위한 상기 언급된 화합물의 용도에 관한 것이다. 상기 언급된 화합물은 고혈압, 횡경막염, 심근경색증, 울혈심부전증, 부정맥, 당뇨, 경련성 기관지 질환, 경련성 방광 또는 수뇨관 질환 및 우울증을 치료하기 위해 사용될 수 있다:



I

대표 청구항(청구범위 1항)

N-사이클로프로필메틸-2,3-디메틸-2-부틸아민; 및 N-{2-[디-(1-메틸에틸)아미노]에틸}-2,3-디메틸-2-부틸아민;으로 구성된 화합물중에서 선택되는 아민 유도체 또는 그의 약제학적 산 부가염.

국내 특허 발명의 명칭	항-인터페론-α 항체							7
구분	생명공학	출원번호	10-2003-7011067	출원일	2002-01-29	IPC 분류	C07K 16/24	출원인	제넨테크, 인크.
		등록번호	10-0940968	등록일	2010-01-29	만료일	2022-01-29	특허권자	제넨테크, 인크.
		우선권번호	US60/270,775	우선일	2001-02-22	주요국 특허번호	CN1492930 C EP02292301 B1 JP05349018 B2 US07582445 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 일반적으로, 다양한 IFN-α 서브타입에 대해 넓은 반응성을 갖는 중화 항-IFN-α 모노클로날 항체의 제조 및 특성화에 관한 것이다. 또한, 본 발명은 IFN-α의 증가된 발현과 관련된 장애, 특히 인슐린 의존성 진성 당뇨병 (IDDM) 및 전신성 홍반성 루푸스 (SLE)와 같은 자가면역 장애를 진단하고 치료하기 위한 항-IFN-α 항체의 용도와 관련된 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

식 GYTFTEYIIH (서열 10)의 중쇄 상보성 결정 영역 CDRH1, 식 SINPDYDITNYNQRFKG (서열 11)의 중쇄 CDRH2 및 식 WISDFFDY (서열 12)의 중쇄 CDRH3, 및 식 RASQSVSTSSYSYMH (서열 7)의 경쇄 상보성 결정 영역 CDRL1, 식 YASNLES (서열 8)의 경쇄 CDRL2 및 식 QHSWGIPRTF (서열 9)의 경쇄 CDRL3을 포함하며, 적어도 IFN-α 서브타입들인 IFN-α1, IFN-α2, IFN-α4, IFN-α5, IFN-α8, IFN-α10 및 IFN-α21에 결합하여 이들의 생물학적 활성을 중화시키는 항-IFN-α 모노클로날 항체.

국내 특허 발명의 명칭	항-인터페론-α 항체							8
구분	생명공학	출원번호	10-2010-7016453	출원일	2002-01-29	IPC 분류	C07K 16/24	출원인	제넨테크, 인크.
		등록번호	10-1154643	등록일	2012-06-01	만료일	2022-01-29	특허권자	제넨테크, 인크.
		우선권번호	US10/044,896	우선일	2002-01-09	주요국 특허번호	CN1492930 C EP01362105 B1 JP05349018 B2 US08557967 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2012원146						

특허 정보

초록정보

본 발명은 일반적으로, 다양한 IFN-α 서브타입에 대해 넓은 반응성을 갖는 중화 항-IFN-α 모노클로날 항체의 제조 및 특성화에 관한 것이다. 또한, 본 발명은 IFN-α의 증가된 발현과 관련된 장애, 특히 인슐린 의존성 진성 당뇨병 (IDDM) 및 전신성 홍반성 루푸스 (SLE)와 같은 자가면역 장애를 진단하고 치료하기 위한 항IFN-α 항체의 용도와 관련된 것이다.

대표 청구항(청구범위 6항)

(a) 식 RASQSVSTSSYSYMH (서열 7)의 L1;
(b) 식 YASNLES (서열 8)의 L2; 및
(c) 식 QHSWGIPRTF (서열 9)의 L3
인 상보성 결정 영역을 포함하는, 항-IFN-α 항체 경쇄 또는 그의 항-IFN-α 결합 단편.

국내 특허 발명의 명칭			항-인터페론-α 항체						9
구분	생명공학	출원번호	10-2011-7011680	출원일	2002-01-29	IPC 분류	C07K 16/24	출원인	제넨테크, 인크.
		등록번호	10-1413907	등록일	2014-06-24	만료일	2022-01-29	특허권자	제넨테크, 인크.
		우선권번호	US10/044,896	우선일	2002-01-09	주요국 특허번호	CN1492930 C EP01362105 B1 JP05349018 B2 US07582445 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2012원8923						

특허 정보

초록정보

본 발명은 일반적으로, 다양한 IFN-α 서브타입에 대해 넓은 반응성을 갖는 중화 항-IFN-α 모노클로날 항체의 제조 및 특성화에 관한 것이다. 또한, 본 발명은 IFN-α의 증가된 발현과 관련된 장애, 특히 인슐린 의존성 진성 당뇨병 (IDDM) 및 전신성 홍반성 루푸스 (SLE)와 같은 자가면역 장애를 진단하고 치료하기 위한 항-IFN-α 항체의 용도와 관련된 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

적어도 인간 IFN-α 서브타입들인 IFN-α1, IFN-α2, IFN-α4, IFN-α5, IFN-α8, IFN-α10 및 IFN-α21에 결합하여 이들의 생물학적 활성을 중화시키는 항-IFN-α 모노클로날 항체로서,
인간 IFN-α 서브타입들인 IFN-α1, IFN-α2, IFN-α4, IFN-α5, IFN-α8, IFN-α10 및 IFN-α21에 대한 결합을 위해, ATCC에 2001년 1월 18일자로 기탁된 수탁번호 PTA-2917의 하이브리도마 세포주에 의해 생산되는 뮤린 항-인간 IFN-α 모노클로날 항체 9F3과 경쟁하는 항-IFN-α 모노클로날 항체.

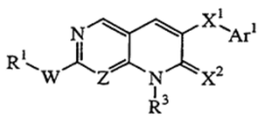
국내 특허 발명의 명칭			6-치환된 피리도-피리미딘						10
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7010562	출원일	2002-02-04	IPC 분류	C07D 471/04	출원인	에프.호프만-라 로슈 아게
		등록번호	10-0639772	등록일	2006-10-23	만료일	2022-02-04	특허권자	에프.호프만-라 로슈 아게
		우선권번호	US60/268,375 US60/334,654	우선일	2001-02-12	주요국 특허번호	CN1503672 C EP01361880 B1 JP04064818 B2	Family 출원국	CN, EP, JP
		심판사항	2006원5344						

특허 정보

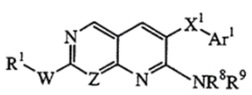
초록정보

본 발명은 하기 화학식 I 및 II의 화합물, 이의 제조 방법, 중간체, 및 p38 매개 장애의 치료를 위한 용도를 제공한다:

화학식 I



화학식 II

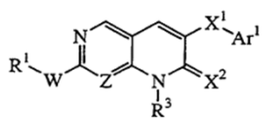


상기 식들에서,
R^1, R^3, W, Z, X^1, X^2, Ar^1, R^8 및 R^9는 명세서 중에서 정의된 바와 같다.

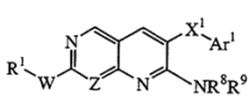
대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 I 또는 화학식 II의 화합물, 또는 이의 약학적으로 허용가능한 염:

화학식 I



화학식 II



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	신규 면역효과기 화합물							11
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7011984	출원일	2002-02-04	IPC 분류	C07F 9/38	출원인	코릭사 코포레이션
		등록번호	10-0885008	등록일	2009-02-16	만료일	2022-02-04	특허권자	코릭사 코포레이션
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	EP01482795 B1	Family 출원국	EP, JP
		심판사항	없음						

특허 정보

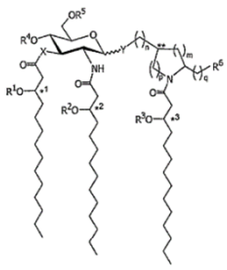
초록정보

본 발명은 고리형 아미노알킬(아글리칸)기에 글리코시드 결합에 의해 결합된 2-데옥시-2-아미노-β-D-글루코피라노스(글루코사민)을 함유하는 화합물을 제공한다. 또한 본 발명은 항원 존재 또는 부재 하에 본 발명 화합물을 사용하여 면역 반응을 유도하는 방법을 제공한다. 또한, 본 발명은 항원 유무 하에 본 발명 화합물을 사용하여 질환을 치료하는 방법을 제공한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식의 화합물 또는 이의 약학적으로 허용되는 염.

화학식



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

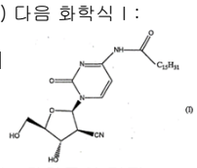
국내 특허 발명의 명칭	피리미딘 뉴클레오시드 유도체의 결정							12
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7010308	출원일	2002-02-06	IPC 분류	C07H 19/06	출원인	상꾜 가부시키가이샤
		등록번호	10-0679904	등록일	2007-02-01	만료일	2022-02-06	특허권자	상꾜 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00033128	우선일	2001-02-09	주요국 특허번호	CN1501939 C EP01364959 B1 JP03748536 B2 US06908906 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

(과제) 우수한 항종양 활성을 갖는 피리미딘 뉴클레오시드 유도체의 결정을 제공한다.
(해결수단) 다음 화학식 I :

[화학식 I]

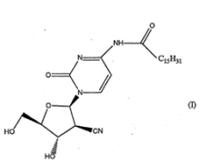


로 표시되는 화합물의 결정.

대표 청구항(청구범위 3항)

다음 화학식 I:

[화학식 I]



로 표시되는 화합물 또는 그 수화물의 결정

[여기서, 상기 결정은 구리의 Kα선(파장 λ=1.54 옹스트롬)의 조사에 의해 수득되는 분말 X선 회절에서 면 간격이 19.53, 13.03, 9.75, 4.17, 4.00, 3.82, 3.68 및 3.41 옹스트롬에 주요 피크를 나타냄].

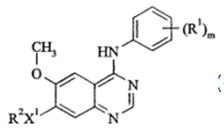
국내 특허 발명의 명칭	VEGF 억제제로서의 퀴나졸린 유도체							13
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-7005814	출원일	2000-11-01	IPC 분류	C07D 401/12	출원인	아스트라제네카 아베
		등록번호	10-0849151	등록일	2008-07-23	만료일	2022-02-15	특허권자	아스트라제네카 아베
		우선권번호	EP99402759.7 EP99402877.7	우선일	1999-11-05	주요국 특허번호	CN100376567 C EP01244647 B1 JP03522727 B2 US07173038 B1	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 하기 화학식 I의 퀴나졸린 유도체 또는 이것의 염, 이들의 제조 방법, 및 화학식 I의 화합물 또는 이것의 약학적으로 허용 가능한 염을 활성 성분으로서 함유하는 약학 조성물에 관한 것이다.

화학식 I



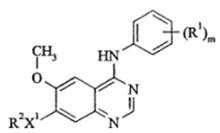
(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

상기 화학식 I의 화합물 또는 이것의 약학적으로 허용 가능한 염은 암 및 류마티스양 관절염을 비롯한 다수의 질병 상태를 치료하는 데 유효한 특성으로서 VEGF의 작용을 억제시킨다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 I의 퀴나졸린 유도체 또는 이것의 염:

화학식 I



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

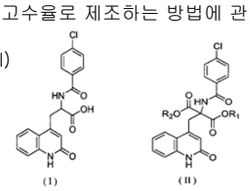
국내 특허 발명의 명칭	2-(4-클로로벤조일아미노)-3-[2(1H)-퀴놀리논-4-일]프로피온산의 제조방법 및 그 중간체							14
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0008829	출원일	2002-02-19	IPC 분류	C07D 215/14	출원인	경동제약 주식회사
		등록번호	10-0669823	등록일	2007-01-10	만료일	2022-02-19	특허권자	경동제약 주식회사
		우선권번호	KR1020010008407	우선일	2001-02-20	주요국 특허번호	EP01274686 B1 JP04048119 B2 US06680386 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	2005원3023						

특허 정보

초록정보

본 발명은 레바미피드(Rebamipide)로 명명되며 소화성 궤양치료에 유용한 구조식(I)의 2-(4-클로로벤조일아미노)-3-[2(1H)-퀴놀리논-4-일]프로피온산(2-(4-Chlorobenzoylamino)-3-[2(1H)-quinolinon-4-yl]propionic acid)을 구조식(II)의 화합물로부터 온화한 조건에서 환경친화적으로 고수율로 제조하는 방법에 관한 것이다.

(구조식 1 및 II)

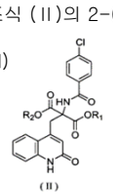


상기 식에서 R_1과 R_2는 저급알킬기 또는 아릴기이다.

대표 청구항(청구범위 9항)

하기 구조식 (II)의 2-(4-클로로벤조일아미노)-3[2(1H)-퀴놀리논-4-일]프로피온산의 제조에 있어서의 중간체 화합물.

(구조식 II)



상기 식에서, R_1과 R_2는 저급알킬기 또는 아릴기이다.

국내 특허 발명의 명칭	면역 치료용 성숙화된 수지상 세포 백신의 제조방법							15
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0010000	출원일	2002-02-25	IPC 분류	C07K 14/47	출원인	제이더블유크레아젠 주식회사
		등록번호	10-0490308	등록일	2005-05-10	만료일	2022-02-25	특허권자	제이더블유크레아젠 주식회사
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 면역 치료용 수지상 세포 백신의 제조에 이용되는 융합 항원 및 이를 이용한 수지상 세포 백신의 제조방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 (a) 항원능 (antigenicity)을 갖는 단백질 또는 펩타이드; 및 (b) 상기 단백질 또는 펩타이드의 N-말단에 결합되어 있고 세포막 투과 펩타이드를 포함하는 면역 치료용 수지상 세포 백신의 제조에 이용되는 융합 항원 및 이를 이용한 수지상 세포 백신의 제조방법에 관한 것으로서, 본 발명의 수지상 세포 백신의 제조방법은 항원을 수지상 세포의 표면에 향상된 효율로 제시하게 하며, 이렇게 하여 제조된 수지상 세포 백신은 면역 치료에 보다 효과적인 면역 유도능을 가지고 있어 면역 치료 백신으로서의 유용 가치가 매우 크다.

대표 청구항(청구범위 1항)

(a) 항원능 (antigenicity)을 갖는 전립선 산 포스파타아제 (prostate acid phosphatase) 단백질 또는 펩타이드; 및 (b) 상기 단백질 또는 펩타이드의 N-말단에 결합되고 서열번호 1로 기재되는 세포막 투과 펩타이드로 이루어지는, 면역 치료용 수지상 세포 백신의 제조에 이용되는 융합 항원.

국내 특허 발명의 명칭	S L E 치료용의 16/6 i d 항체 유래의 펩티드							16
구분	생명공학	출원번호	10-2003-7011235	출원일	2002-02-26	IPC 분류	C07K 16/46	출원인	예다 리서치 앤드 디벨럽먼트 캄파니 리미티드
		등록번호	10-0860735	등록일	2008-09-23	만료일	2022-02-26	특허권자	예다 리서치 앤드 디벨럽먼트 캄파니 리미티드
		우선권번호	IL141647	우선일	2001-02-26	주요국 특허번호	CN1503806 C EP01370575 B1 JP04316886 B2 US07858738 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

인간 모노클로날 항-DNA 16/6Id 항체의 중사슬 또는 경사슬에서 발견되는 상보성결정구역(CDR)로 구성되는 또는 내에서 발견되는 서열 또는: 상기 서열에 대한 하나 이상의 아미노산 잔기의 치환 및/또는 결실 및/또는 부가로 수득된 서열을 포함하는 12 내지 30 개의 아미노산 잔기의 합성 펩티드, 또는 이의 염 또는 화학적 유도체는 전신성 홍반성 루푸스 관련 반응의 면역조절에 사용할 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기로 이루어진 군으로부터 선택되는 합성 펩티드:
(a) 서열 번호 11 및 서열 번호 19 의 서열로 이루어진 군에서 선택되는 서열을 포함하는 19 내지 22 개의 아미노산 잔기의 펩티드 또는 이의 아미드, 또는 염 펩티드;
(b) 직접적으로 또는 짧은 연결 사슬을 통해 상호간 공유결합적으로 연결된 상기 (a) 의 펩티드의 2 개의 상이한 펩티드를 포함하는 이중 합성 펩티드;
(c) 상기 (a) 의 펩티드의 다수의 서열을 포함하는 펩티드 중합체; 및
(d) 거대분자 담체에 부착된 (a) 의 펩티드 또는 (c) 의 펩티드 중합체.

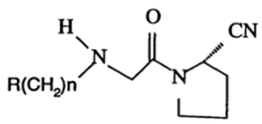
국내 특허 발명의 명칭			N-치환된 2-시아노피롤리딘						17
구분	정밀화학	출원번호	10-2001-7007227	출원일	1999-12-09	IPC 분류	C07D 207/16	출원인	노파르티스 아게
		등록번호	10-0509311	등록일	2005-08-11	만료일	2022-03-04	특허권자	노바르티스 아게
		우선권번호	US09/209,068	우선일	1998-12-10	주요국 특허번호	CN1160330 C EP01137635 B1 JP03681110 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2019허당3595, 2018당2430, 2018당2431, 2005원2013						

특허 정보

초록정보

본 발명은 유리 형태 또는 산 부가염 형태의 하기 화학식 I의 화합물에 관한 것이다. 화학식 I의 화합물은 DPP-IV (디펩티딜 펩티다제-IV) 활성을 억제한다. 그러므로 이것들은 DPP-IV를 억제하고, 인슐린 비의존성 진성당뇨병, 관절염, 비만, 골다공증, 및 글루코스 허용 손상의 추가 질환과 같이 DPP-IV에 의해 매개되는 질환을 치료하는 데 제약으로 사용됨을 의미한다.

<화학식 I>

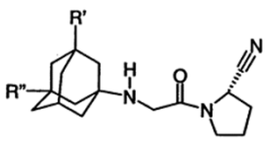


상기 식에서, R은 치환된 아다만틸이고, n은 0 내지 3 이다.

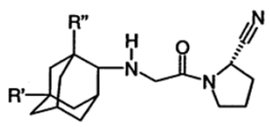
대표 청구항(청구범위 2항)

유리 형태 또는 제약상 허용가능한 산 부가염 형태의 하기 화학식 IA 또는 화학식 IB의 화합물.

<화학식 IA>



<화학식 IB>



[상기 식에서, R'는 히드록시 또는 C_1-C_7 알콕시이며, R"는 수소를 나타내거나, 또는 R' 및 R"가 독립적으로 C_1-C_7 알킬을 나타냄]

국내 특허 발명의 명칭			지엘피 - 1 유도체						18
구분	생명공학	출원번호	10-1999-7001750	출원일	1997-08-22	IPC 분류	C07K 14/00	출원인	노보 노르디스크 에이/에스
		등록번호	10-0556067	등록일	2006-02-22	만료일	2022-03-14	특허권자	노보 노르디스크 에이/에스
		우선권번호	DK0931/96 DK1259/96 DK1470/96	우선일	1996-08-30	주요국 특허번호	CN1271086 C EP0944648 B1 JP3149958 B2 US6408060 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

GLP-1의 유도체 및 친유성 치환기를 갖는 그것의 유사체는, 특히 그들이 GLP-1(7-37) 보다 더 지속적인 작용 프로파일을 갖는다는 점에서 흥미로운 약학적 성질을 갖는다.

대표 청구항(청구범위 1항)

Arg^{34}-GLP-1(7-37)의 유도체로서, 유도체는 $CH_3(CH_2)_nCO$-(n은 4 내지 38), $HOOC(CH_2)_mCO$-(m은 4 내지 38) 또는 리토콜로일로부터 선택되는 단 하나의 친유성 치환기를 갖고, 친유성 치환기는 N-말단 또는 C-말단 아미노산 잔기가 아닌 아미노산 잔기에 부착되는 것을 특징으로 하는 유도체

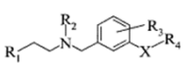
국내 특허 발명의 명칭			5-HT6 수용체의 길항제로서의 N-(2-아릴에틸)벤질아민						19
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7012694	출원일	2002-03-15	IPC 분류	C07D 209/14	출원인	일라이 릴리 앤드 캄파니
		등록번호	10-0894189	등록일	2009-04-13	만료일	2022-03-15	특허권자	일라이 릴리 앤드 캄파니
		우선권번호	US60/279,928 US60/329,449	우선일	2001-03-29	주요국 특허번호	CN1610547 C EP01379239 B1 US07157488 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

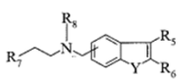
초록정보

본 발명은 5-HT6 수용체의 길항제인 화학식 I의 화합물을 제공한다.

<화합물 I>



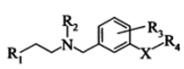
<화학식 II>



대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 I의 화합물 및 제약학적으로 허용가능한 그의 염.

<화학식 I>



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭			유전자 발현효율이 높으며 간세포 성장인자의 두 가지이형체를 동시에 발현하는 하이브리드 간세포 성장인자 유전자						20
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0015074	출원일	2002-03-20	IPC 분류	C12N 15/12	출원인	주식회사 헬릭스미스
		등록번호	10-0562824	등록일	2006-03-14	만료일	2022-03-20	특허권자	주식회사 헬릭스미스
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	CN100378219 C EP01490492 B1 JP04057537 B2 US07838505 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 간세포 성장인자(Hepatocyte Growth Factor; HGF) cDNA의 엑손(exon) 4와 엑손 5 사이에 고유의 또는 이종의 인트론(intron) 서열을 삽입함으로써 제조된, 서열번호: 2의 염기서열을 갖는 하이브리드 HGF 유전자에 관한 것으로, 이 유전자는 발현효율이 높으며, HGF의 두 가지 이형체 HGF 및 dHGF(deleted variant of HGF)를 동시에 발현함으로써 허혈성 질환 또는 간질환 예방 및 치료에 효과적으로 이용될 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

인간 간세포 성장인자(Hepatocyte Growth Factor; HGF) cDNA의 엑손(exon) 4와 엑손 5 사이에 인간 HGF 유전자의 인트론(intron) 4 또는 그의 단편 서열이 삽입된, 유전자 발현효율이 높으며 HGF 및 dHGF(deleted varient of HGF)의 두 가지 이형체를 동시에 발현하는 하이브리드(hybrid) HGF 유전자.

국내 특허 발명의 명칭	멜라닌 생성 억제 펩티드, 그 제조방법, 및 이를 함유하는 피부 외용제 조성물							21
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0016298	출원일	2002-03-26	IPC 분류	C07K 5/10	출원인	(주)아모레퍼시픽
		등록번호	10-0837517	등록일	2008-06-04	만료일	2022-03-26	특허권자	(주)아모레퍼시픽
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 티로시나제 저해 활성을 가지는 펩티드, 그 제조방법, 및 이를 함유하는 피부 외용제 조성물에 관한 것이다. 보다 상세하게는 화학적으로 합성된 펩티드 라이브러리(펩티드 무작위 서열 혼합물)로부터 선별되는 네 개의 아미노산으로 이루어진 펩티드로서, 구체적으로 첫번째 아미노산 및 두번째 아미노산이 티로신 또는 트립토판에서 선택되고, 세번째 아미노산이 트립토판, 네번째 아미노산이 아르기닌으로 구성되는 서열을 가지는, 티로시나제 억제 작용을 가지는 펩티드 및 그 제조방법에 관한 것이다. 또한, 본 발명은 상기 펩티드를 유효 성분으로 함유한 피부 외용제 조성물에 관한 것이다. 본 발명에 의한 멜라닌 생성 억제 펩티드는 멜라닌 생성 세포에 존재하는 티로시나제의 활성을 억제하며, 세포에도 매우 안전하다. 따라서, 상기 펩티드를 유효 성분으로 함유하는 본 발명의 피부 외용제 조성물은, 멜라닌 생성의 효과적인 억제로 피부 미백 효과에 있어 탁월하며, 기미, 주근깨, 태양 광선에 의한 피부 그을림 등의 피부 색소 침착을 효과적으로 개선 및 방지할 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

서열번호 1 내지 서열번호 4 중 어느 한 서열을 갖는 펩티드들로 이루어진 군으로부터 선택된, 사람 색소 생성 세포에서 티로시나제의 활성을 억제시키는 것을 특징으로 하는 멜라닌 생성 억제 펩티드.

국내 특허 발명의 명칭	겔다나마이신 유도체 및 그를 사용하는 암 치료 방법							22
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7008551	출원일	2002-03-28	IPC 분류	C07D 225/06	출원인	더 가브먼트 오브 더 유나이티드 스테이츠 오브 아메리카, 리프리젠티드 바이 더 세크러테리, 디파트먼트 오브 헬쓰 앤드 휴먼 서비씨즈
		등록번호	10-0831133	등록일	2008-05-14	만료일	2022-03-28	특허권자	더 가브먼트 오브 더 유나이티드 스테이츠 오브 아메리카, 리프리젠티드 바이 더 세크러테리, 디파트먼트 오브 헬쓰 앤드 휴먼 서비씨즈
		우선권번호	US60/280,078	우선일	2001-03-30	주요국 특허번호	CN1484639 C EP01373215 B1 JP04213472 B2 US06890917 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

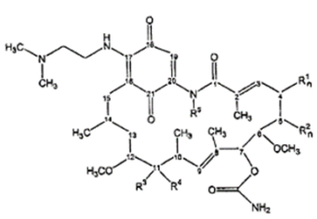
초록정보

중요한 생체내 예비 활성, 특히 중요한 생체내 경구 활성을 나타내는 겔다나마이신 유도체, 및 겔다나마이신 유도체를 암을 치료 또는 예방하기에 충분한 양으로 숙주에 투여하는 것을 포함하는 숙주의 암을 치료 또는 예방하는 방법.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 I의 구조를 갖는 겔다나마이신 유도체 화합물 또는 그의 약제학적으로 허용되는 염.

<화학식 I>



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭		성전이 질병의 예방및 치료제- I						23
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7012867	출원일	2002-03-28	IPC 분류	C08G 69/48	출원인	스타파마 피티와이 리미티드
		등록번호	10-0882343	등록일	2009-01-30	만료일	2022-03-28	특허권자	스타파마 피티와이 리미티드
		우선권번호	PR4128	우선일	2001-03-30	주요국 특허번호	CN1503816 C EP01399499 B1 JP04216076 B2 US07589056 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 성전이 질병의 예방 및 치료, 특히, 이들 질환의 예방 및 치료시 국소 적용제로서 사용되는 나프틸 디설포네이트 말단기를 갖는 덴드리머의 용도에 관한 것으로, 본원의 화학식 I, II, 또는 III의 화합물: 또는 그의 약학적으로 허용가능한 염을 제공한다. 특히 바람직한 본 발명의 화합물은 본 명세서에 SPL-7013, SPL-7304, 및 SPL-7320 로 언급된다.
본 발명은 또한 인간 환자의 성전이 질병의 예방및 치료 요법을 위한 국소용 약학 조성물을 제공하는데, 이는 상기 화학식 I, II, 또는 III의 화합물, 또는 그의 약학적 허용 염을, 하나 이상의 약학적 허용가능한 국소용 담체 또는 희석제와 함께 포함한다.
다른 면으로는, 본 발명은 인간 환자의 성전이 질병을 예방 또는 치료하는 방법을 제공하며, 이는유효량의 상기 화합물 I, II, 또는 III또는 이들의 약학적 허용염을 국소 투여하는 단계를 포함한다.
또 다른 측면에서, 본 발명은 인간 환자의 성전이 질병의 예방 또는 치료시 국소투여를 위한 약물의 제조에 상기 화합물 I, II, 또는 III, 또는 이들의 약학적 허용염을 사용하는 것에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 I, II, 또는 III의 화합물 또는 그의 약학적 허용염.

(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭		짧은 생물활성 펩티드 및 그것들의 사용 방법						24
구분	생명공학	출원번호	10-2003-7012435	출원일	2002-03-28	IPC 분류	C07K 7/08	출원인	헬릭스 바이오메딕스, 인코포레이티드
		등록번호	10-0891157	등록일	2009-04-01	만료일	2022-03-28	특허권자	헬릭스 바이오메딕스, 인코포레이티드
		우선권번호	US60/279,505 US09/820,053	우선일	2001-03-28	주요국 특허번호	EP02105141 B1 JP04310107 B2 US06875744 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

페닐알라닌, 로이신, 알라닌, 및 리신 잔기를 함유하는 짧은 생물활성 펩티드가 개시된다. 이 펩티드는 항균, 항진균, 항암, 및 다른 생물학적 용도에 사용될 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

페닐알라닌, 로이신, 알라닌 및 리신 잔기를 포함하는 분리된 펩티드로서, 상기 펩티드는, 5 내지 22개의 아미노산 길이이고, 아미노산 서열이 SEQ ID NO:11, SEQ ID N0:12, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:14, SEQ ID NO:16, SEQ ID NO:17, SEQ ID NO:18, SEQ ID N0:20, SEQ ID NO:21, SEQ ID NO:22, SEQ ID NO:23, SEQ ID NO:25, SEQID NO:26, SEQ ID NO:27, SEQ ID NO:28, SEQ ID NO:29, SEQ ID NO:31, SEQ ID N0:34, SEQ ID NO:35, SEQ ID NO:36, SEQ ID NO:37, SEQ ID N0:38, SEQ ID NO:39, SEQ ID NO:40, SEQ ID NO:41, SEQ ID NO:43, SEQ ID NO:44, SEQ ID NO:45, SEQ ID NO:46, SEQ ID NO:47, SEQ ID NO:48, SEQ ID NO:50, SEQ ID NO:51, SEQ ID NO:52, SEQ ID NO:53, SEQ ID N0:54, SEQ ID NO:58, SEQ ID NO:59, SEQ ID NO:60, SEQ ID NO:61, SEQ ID NO:62, SEQ ID NO:65, SEQ ID NO:66, SEQ ID NO:67, SEQ ID NO:68, SEQ ID NO:70, SEQ ID NO:73, SEQ ID NO:74, SEQ ID NO:75, SEQ ID NO:76, SEQ ID NO:77, SEQ ID NO:78, SEQ ID NO:79, SEQ ID NO:80, SEQ IDNO:81, SEQ ID NO:82, SEQ ID N0:83, SEQ ID NO:84, SEQ ID NO:85, SEQ ID NO:86, SEQ ID NO:87, SEQ ID NO:88, SEQ ID NO:89, SEQ ID NO:90, SEQ ID NO:91, SEQ ID NO:92, SEQ ID NO:98, SEQ ID NO:103, SEQ ID NO:106, SEQ ID NO:107, SEQ ID NO:110, SEQ ID NO:113, SEQ ID NO:114, SEQ ID NO:115, SEQ ID NO:126, SEQ ID NO:127, SEQ ID NO:128, SEQ ID N0:129, SEQ ID NO:130, SEQ ID NO:131, SEQ ID NO:132, SEQ ID NO:137, SEQ ID NO:138, SEQ ID NO:139, SEQ ID NO:140, SEQ ID NO:142, SEQ ID NO:143, SEQ ID NO:153, SEQ ID NO:164, 또는 SEQ ID NO:165인 분리된 펩티드.

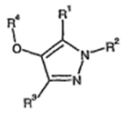
국내 특허 발명의 명칭			H I V 치료용 피라졸 유도체						25
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7013352	출원일	2002-04-04	IPC 분류	C07D 231/18	출원인	화이자 인코포레이티드
		등록번호	10-0569324	등록일	2006-04-03	만료일	2022-04-04	특허권자	화이자 인코포레이티드
		우선권번호	GB0108999.4 GB0127426.5	우선일	2001-04-10	주요국 특허번호	CN1514828 C EP01377556 B1 JP03806090 B2 US07109228 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 하기 화학식 I의 피라졸 유도체, 또는 이의 약학적으로 허용가능한 염, 용매 화합물 또는 유도체, 및 이들의 제조 방법, 이들의 제조에 사용된 중간체, 이들을 포함하는 조성물 및 이들 유도체의 용도에 관한 것이다. 본 발명의 화합물은 역전사 효소에 결합하는 조절제, 특히 억제제이다. 따라서, 본 발명의 화합물은 역전사 효소의 억제가 관련된 장애를 포함하는 다양한 장애를 치료하는데 유용하다. 관련된 장애는 인간 면역 결핍 바이러스(HIV) 및 유전적으로 관련된 레트로바이러스, 예를 들어 후천성 면역결핍 증후군(AIDS)에 기인된 장애를 포함한다:

화학식 I

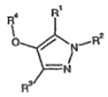


상기 식에서, R^1 내지 R^4는 청구의 범위 제 1 항에서 정의된 바와 같다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 I의 화합물, 또는 이의 약학적으로 허용가능한 염:

화학식 I



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭			플라비바이러스 감염 예방용 핵산 백신						26
구분	생명공학	출원번호	10-2003-7013021	출원일	2002-04-04	IPC 분류	C12N 15/40	출원인	더 거버먼트 오브 더 유나이티드 스테이츠 오브 아메리카, 애즈 레프리젠티드 바이 더 세크러테리, 디파트먼트 오브 헬쓰 앤드 휴먼 서비시즈, 센터스 포 디지즈 컨트롤 앤드 프리벤션
		등록번호	10-0913984	등록일	2009-08-19	만료일	2022-04-04	특허권자	더 거버먼트 오브 더 유나이티드 스테이츠 오브 아메리카, 애즈 레프리젠티드 바이 더 세크러테리, 디파트먼트 오브 헬쓰 앤드 휴먼 서비시즈, 센터스 포 디지즈 컨트롤 앤드 프리벤션
		우선권번호	US09/826,115	우선일	2001-04-04	주요국 특허번호	CN1500152 C EP01084252 B1 JP04489943 B2 US08728488 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2009원2858						

특허 정보

초록정보

본 발명은 제1 플라비바이러스의 신호서열 및 제2 플라비바이러스의 면역원성 플라비바이러스 항원 또는 하나 이상의 플라비바이러스로부터의 서열을 포함하는 키메라 면역원성 플라비바이러스 항원을 코딩하는 전사 단위를 포함하는 분리된 핵산을 포함한다. 본 발명은 또한 핵산 및 단백질 백신 및 플라비바이러스 감염에 대항하여 개체를 면역화하기 위한 상기 백신의 용도를 포함한다. 본 발명은 본 발명의 핵산에 의하여 코딩된 항원, 상기 항원에 반응하여 유도된 항체 및/또는 플라비바이러스를 검출하거나 플라비바이러스 감염을 진단하는데 있어서 상기 항원 및/또는 항체의 용도를 또한 제공한다.

대표 청구항(청구범위 11항)

제1 플라비바이러스의 구조 단백질의 신호 서열 및 면역원성 플라비바이러스 항원을 코딩하는 전사 단위를 포함하고, 상기 항원은 제2 플라비바이러스로부터 유래하고, 또는 상기 항원은 하나 이상의 플라비바이러스로부터 유래하는 아미노산 서열을 포함하는 키메라 항원이고, 상기 전사 단위는 상기 항원의 합성을 지시하는 것을 특징으로 하는 분리된 핵산으로서, 상기 분리된 핵산은 DNA인 것이고, 상기 신호 서열은 서열번호 14 또는 서열번호 27의 뉴클레오티드 서열로 표시되는 조작된 일본 뇌염 바이러스 신호 서열이고, 상기 면역원성 플라비바이러스 항원은 황열 바이러스, 뎅기 혈청형 1 바이러스, 뎅기 혈청형 2 바이러스, 뎅기 혈청형 3 바이러스, 뎅기 혈청형 4 바이러스, 일본 뇌염 바이러스, 포와산 바이러스, 세인트 루이스 뇌염 바이러스 및 웨스트 나일 바이러스로 이루어지는 군으로부터 선택되는 플라비바이러스 항원인 것이고, 상기 항원은 M 단백질, E 단백질, M 단백질과 E 단백질 둘다, M 단백질의 일부분, E 단백질의 일부분, M 단백질의 일부분과 E 단백질의 일부분 둘다, 또는 이들의 조합으로 이루어지는 군으로부터 선택되고, 상기 분리된 핵산은 서열번호 15, 서열번호 19, 서열번호 21, 서열번호 23, 서열번호 44 및 서열번호 46으로 이루어지는 군으로부터 선택되는 뉴클레오티드 서열을 포함하는 것을 특징으로 하는 분리된 핵산.

국내 특허 발명의 명칭			질환-관련 단백질						27
구분	생명공학	출원번호	10-2003-7012934	출원일	2002-04-05	IPC 분류	C07K 14/47	출원인	• 노파르티스 아게 • 유니베르시떼 드 스트라스부르
		등록번호	10-0913258	등록일	2009-08-13	만료일	2022-04-05	특허권자	• 노파르티스 아게 • 유니베르시떼 드 스트라스부르
		우선권번호	FR01/04712	우선일	2001-04-06	주요국 특허번호	CN1529753 C EP01379657 B1 JP04370428 B2 US08114849 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2009원2299						

특허 정보

초록정보

본 발명은 망막 이영양증, 노화-관련 황반 변성, 바르데트-비델 증후군, 바쎈-코른츠바이히 증후군, 베스트병, 맥락막 결여, 맥락막 위축, 선천성 흑내장, 레프선 증후군, 스타가르트 질환 및 어셔 증후군의 초기 진단, 모니터링 및 치료를 위한 조성물 및 방법을 개시하고 있다. 구체적으로, 본 발명은 망막 이영양증 및 노화-관련 황반 변성과 같은 망막 이영양증 등에 걸린 대상체에서 정상 개체에 비해 차등적으로 전사 및 발현되는, 2Rdcvf1이라 명명된 단백질; 이 단백질을 인식하는 항체; 및 그러한 증상의 진단 방법에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

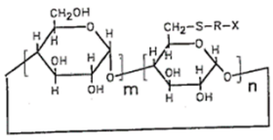
서열 2 및 서열 4에 기재된 폴리펩티드로 구성된 군으로부터 선택된 아미노산 서열을 갖는 단리된 폴리펩티드.

국내 특허 발명의 명칭			6-메르캅토시클로덱스트린 유도체: 약물 유도 신경근차단용 반전제						28
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-7006871	출원일	2000-11-23	IPC 분류	C08B 37/16	출원인	엔.브이.오가논
		등록번호	10-0716524	등록일	2007-05-03	만료일	2022-04-12	특허권자	머크 샤프 앤 도메 비.브이.
		우선권번호	EP99309558.7	우선일	1999-11-29	주요국 특허번호	CN1188428 C EP01259550 B1 JP03880041 B2 US06949527 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2018당946, 2017허당1465, 2015당2130, 2015당2043						

특허 정보

초록정보

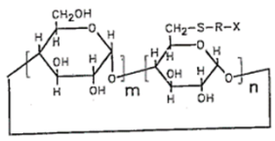
본 발명은 하기 화학식 I을 가진 6-메르캅토시클로덱스트린 유도체 또는 그것의 약학적으로 허용 가능한 염을 제공한다:



(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 I을 가진 6-메르캅토시클로덱스트린 유도체 또는 그것의 약학적으로 허용 가능한 염:



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭			ＶＬＡ-1에 대한 항체들						29
구분	생명공학	출원번호	10-2003-7013452	출원일	2002-04-12	IPC 분류	C07K 16/28	출원인	바이오젠 엠에이 인코포레이티드
		등록번호	10-0927670	등록일	2009-11-12	만료일	2022-04-12	특허권자	바이오젠 엠에이 인코포레이티드
		우선권번호	US60/283,794	우선일	2001-04-13	주요국 특허번호	CN1561345 C EP01423431 B1 JP04303475 B2 US07910099 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 특히 VLA-1 인테그린에 결합되는 항체들 및 피검자의 면역학적 질환들을 치료하기 위해 이들 항체들을 사용하는 방법에 관한 것이다. 또한, 본 발명에 포함되는 것은 VLA-1 항체들 및 이들의 리간드들에 의해 형성되는 착물들의 결정 구조물들, 및 이들 구조물들의 구조 배위물들을 사용함으로써 식별되는 VLA-1 길항질들 및 작용질들이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

안티-VLA-1 항체로서, 그것의 중쇄 상보성(complementarity) 결정 영역들이 SEQ ID NO:2 (Kabat 넘버링 조약)의 아미노산 잔기들 31-35 (CDR1), 50-65 (CDR2) 및 98-107 (CDR3)으로 정의되고, 그것의 경쇄 상보성 결정 영역들이 SEQ ID NO:1 (Kabat 넘버링 조약)의 아미노산 잔기들 24-33 (CDR1), 49-55 (CDR2) 및 88-96 (CDR3)으로 정의되는 것인 안티-VLA-1 항체.

국내 특허 발명의 명칭			4-[2-[4-[1-(2-에톡시에틸)-1Ｈ-벤즈이미다졸-2-일] -1-피페리디닐]에틸]- α,α-디메틸-벤젠아세틱 애시드의 동질이상체						30
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7016676	출원일	2002-04-19	IPC 분류	C07D 401/04	출원인	파에스 파마,에스. 에이.
		등록번호	10-0673140	등록일	2007-01-16	만료일	2022-04-19	특허권자	파에스 파마, 에스. 에이.
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	EP01505066 B1 JP05142448 B2 US07612095 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

구조식 (I)의 4-[2-[4-[1-(2-에톡시에틸)-1H-벤즈이미다졸-2-일]-1-피페리디닐] 에틸]-α,α-디메틸-벤젠아세틱 애시드의 동질이상체 1, 그것의 제조, 동질이상체 1을 함유하는 제약학적 처방 공식 그리고 인간과 같은 포유류에서 알레르기 반응 및 히스타민에 의하여 매개되는 병리학적 현상을 치료하기 위한 동질이상체 1의 용도가 개시된다.

대표 청구항(청구범위 1항)

다음의 결정 파라미터를 갖는 X-선 결정학 분석 결과를 가지며:

그리고 다음의 밴드를 갖는 브롬화칼륨 내의 적외선 스펙트럼을 갖는 것을 특징으로 하는 빌라스틴의 동질이상체 1:

(X-선 결정학 분석 결과 및 브롬화칼륨 내의 적외선 스펙트럼 밴드는 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	바실러스 속 ＢＲＤ-54 균주(ＫＣＴＣ 10183ＢＰ) 및 이 균주로부터 생산된 혈전용해능을 갖는 효소단백질							31
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0022551	출원일	2002-04-24	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	주식회사 바이오알앤즈
		등록번호	10-0511637	등록일	2005-08-24	만료일	2022-04-24	특허권자	주식회사 바이오알앤즈
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	2005원1657						

특허 정보

초록정보

본 발명은 바실러스 속 신균주 BRD-54(KCTC 10183BP) 및 본 균주로부터 얻어진 혈전용해능을 갖는 효소단백질에 관한 것으로, 전통 발효식품인 청국장에서 분리한 혈전용해성 효소단백질을 생산하는 바실러스 속 BRD-54(Bacillus sp.BRD-54) 균주(수탁번호: KCTC 10183BP) 및 상기 균주를 배양하여 그 배양액과 균체로부터 얻어진 혈전용해능을 갖는 효소단백질이 제공된다. 또한, 상기 혈전용해능을 갖는 효소단백질을 유효성분으로 하는 혈전용해제 및 혈전용해를 돕는 건강보조식품이 제공된다.
본 발명의 신균주 바실러스 속 BRD-54가 생산하는 혈전용해 효소단백질은 기존의 혈전 용해제인 플라스민보다 2.5배 이상의 혈전용해능이 있어 이를 유효성분으로 하는 약학적 조성물은 혈전관련 질환인 관상동맥질환, 맥혈전증, 뇌혈관 질환 등을 진단하고 치료하는데 유용하게 사용될 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

청국장에서 분리되며, 혈전용해능이 플라스민 보다 2.5배 이상인 효소단백질을 생산하는 것을 특징으로 하는 바실러스 속 BRD-54(Bacillus sp. BRD-54) 균주(수탁번호: KCTC 10183BP).

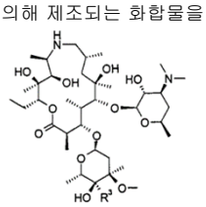
국내 특허 발명의 명칭	4”-치환-9-데옥소-9Ａ-아자-9Ａ-호모에리스로마이신 Ａ유도체의 제조 방법							32
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0022902	출원일	2002-04-26	IPC 분류	C07H 17/08	출원인	화이자 프로덕츠 인크.
		등록번호	10-0474225	등록일	2005-02-22	만료일	2022-04-26	특허권자	조에티스 서비시즈 엘엘씨
		우선권번호	US60/287,203	우선일	2001-04-27	주요국 특허번호	CN1530370 C EP01253153 B1 JP04100955 B2	Family 출원국	CN, EP, JP
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 하기 화학식 1의 화합물 및 그의 약제학적으로 허용가능한 염 (여기서 R^3는 본원에서 정의된 바와 같음)의 제조 방법 및 이 방법에 유용한 중간체에 관한 것이다. 화학식 1의 화합물은 다양한 세균 및 원충 감염의 치료에 사용될 수 있는 항균제이다. 본 발명은 또한 본 발명의 방법에 의해 제조되는 화합물을 함유하는 제약 조성물 및 이 화합물의 투여에 의한 세균 및 원충 감염의 치료 방법에 관한 것이다.

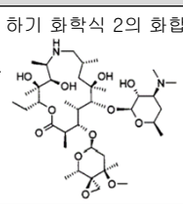
화학식 1



대표 청구항(청구범위 15항)

일수화물인 하기 화학식 2의 화합물.

<화학식 2>



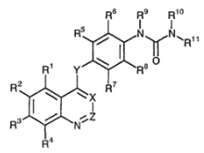
국내 특허 발명의 명칭			아졸릴기를 갖는 퀴놀린 유도체 및 퀴나졸린 유도체						33
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7013939	출원일	2002-04-26	IPC 분류	C07D 417/12	출원인	기린 파마 가부시끼가이샤
		등록번호	10-0879669	등록일	2009-01-13	만료일	2022-04-26	특허권자	쿄와 기린 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00132775	우선일	2001-04-27	주요국 특허번호	CN1543459 C EP01382604 B1 JP03602513 B2 US06821987 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 강력한 항종양 활성을 갖는 화합물의 제공을 그 목적으로 한다. 본 발명에 따른 화합물은 화학식 I의 화합물 또는 이들의 약학상 허용되는 염 또는 용매화물이다.

<화학식 I>

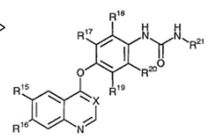


(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 Ia로 표시되는 화합물.

<화학식 Ia>



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭			항-CD40 모노클로날 항체						34
구분	생명공학	출원번호	10-2003-7014090	출원일	2002-04-26	IPC 분류	C07K 16/28	출원인	쿄와 기린 가부시키가이샤
		등록번호	10-0918540	등록일	2009-09-15	만료일	2022-04-26	특허권자	쿄와 기린 가부시키가이샤
		우선권번호	PCT/US01/13672	우선일	2001-04-27	주요국 특허번호	CN101289510 C EP01391464 B1 JP04242437 B2 US07537763 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 CD40에 대해 아고니스트 작용 또는 길항 작용을 하는 항체 또는 그의 기능적 단편에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 31항)

인간 CD40에 결합하며, 하이브리도마 4D11 (기탁번호: FERM BP-7758)에 의해 생산되는 항체의 중쇄 가변 영역 및 경쇄 가변 영역의 아미노산 서열을 갖는 단리된 항체 또는 그의 항원 결합 부위.

국내 특허 발명의 명칭	항-CD40 모노클로날 항체							35
구분	생명공학	출원번호	10-2008-7020777	출원일	2002-04-26	IPC 분류	C07K 16/28	출원인	• 쿄와 기린 가부시키가이샤 • 라 졸라 인스티튜트 포 앨러지 앤드 이뮤놀로지
		등록번호	10-0937068	등록일	2010-01-07	만료일	2022-04-26	특허권자	• 쿄와 기린 가부시키가이샤 • 라 졸라 인스티튜트 포 앨러지 앤드 이뮤놀로지
		우선권번호	US09/844,684	우선일	2001-04-27	주요국 특허번호	CN1522264 C EP02009027 B1 JP04242437 B2 US07537763 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 CD40에 대해 아고니스트 작용 또는 길항 작용을 하는 항체 또는 그의 기능적 단편에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하이브리도마 KM341-1-19 (기탁번호: FERM BP-7759)에 의해 생산되는, 인간 CD40에 결합하는 항체 또는 그의 항원 결합 부위.

국내 특허 발명의 명칭	돼지 유행성 설사병 바이러스의 에피토프 단백질을발현하는 형질전환체 및 그를 포함하는 경구투여용 백신조성물							36
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0024424	출원일	2002-05-03	IPC 분류	C12N 15/83	출원인	전북대학교산학협력단
		등록번호	10-0509120	등록일	2005-08-10	만료일	2022-05-03	특허권자	전북대학교산학협력단
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 돼지 유행성 설사병 바이러스의 에피토프 단백질을 발현하는 형질전환체 및 그를 포함하는 경구투여용 백신조성물에 관한 것이다. 특히 본 발명의 경구투여용 백신 조성물에 포함된 돼지 유행성 설사병 바이러스의 에피토프 단백질을 생산하는 식물 형질전환체는 쉽게 보관, 유지 및 이동시킬 수 있을 뿐만 아니라 쉽게 동물에 투여하여 돼지 유행성 설사병 감염을 예방할 수 있다

대표 청구항(청구범위 1항)

서열번호 1의 PEDV(pocine epidermic diarrhea virus) 에피토프 단백질을 암호하는 PEDV(pocine epidermic diarrhea virus) 에피토프 유전자를 포함하는 재조합 벡터:
상기 서열번호 1에서, X22는 Asp 또는 Gly이고, X23은 Ser 또는 Leu이고, X24는 Ser 또는 Gly이고, X25는 Ser 또는 Gly이고, X51은 Thr 또는 Arg이고, X58은 Asn 또는 Ser이고, X114는 Leu 또는 Phe이고, 및 X137은 Ile 또는 Val이다.

국내 특허 발명의 명칭	인슐린 친화성 펩티드 유도체							37
구분	생명공학	출원번호	10-2003-7014451	출원일	2002-05-08	IPC 분류	C07K 14/435	출원인	상하이 베네마에 파머수티컬 코포레이션
		등록번호	10-0902208	등록일	2009-06-03	만료일	2022-05-08	특허권자	상하이 베네마에 파머수티컬 코포레이션
		우선권번호	CN01112856.9	우선일	2001-05-10	주요국 특허번호	CN1162446 C EP02223938 B1 JP04287153 B2 US07329646 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 인슐린 친화성 펩티드 엑센딘-4 유도체 및 약제학적으로 허용되는 그 염에 관한 것으로서, 이는 타입 II 당뇨병 치료에 유용하다. 엑센딘-4의 유도체는 하기와 같은 화학적 구조를 갖는다:
His-Gly-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Leu-Ser-Lys-Gln-X-Glu-Glu-Glu-Ala-Val-Y-Leu-Phe-Ile-Glu-Trp-LeuLys-Asn-Gly-Gly-Pro-Ser-Ser-Gly-Ala-Pro-Pro-Pro-Ser-Z.
상기에서, X는 Arg, Leu 또는 Ile이고; Y는 His, Arg 또는 Lys이며; Z는 Arg-OH, -OH, -NH2 또는 Lys-OH이다.
본 발명의 유도체들은 합성 화학 수단에 의해 제조될 수 있는데, 더욱 용이하게는 재조합 테크닉에 의해 제조될 수 있으며, 이는 상업적 생산을 가능케 한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 아미노산 서열을 갖는 인슐린 분비 촉진용 펩티드 또는 약제학적으로 허용되는 그 염.
His-Gly-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Leu-Ser-Lys-Gln-X-Glu-Glu-Glu-Ala-Val-Y-Leu-Phe-Ile-Glu-Trp-LeuLys-Asn-Gly-Gly-Pro-Ser-Ser-Gly-Ala-Pro-Pro-Pro-Ser-Z.
상기에서, X는 Met, Leu 또는 Ile이고; Y는 His 또는 Lys이며; Z는 Arg-OH이다.

국내 특허 발명의 명칭	피롤리딜티오카르바페넴 유도체의 신형결정							38
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-7012979	출원일	2001-03-30	IPC 분류	C07D 477/20	출원인	시오노기 앤드 캄파니, 리미티드
		등록번호	10-0472842	등록일	2005-02-14	만료일	2022-05-13	특허권자	시오노기 앤드 컴파니, 리미티드
		우선권번호	JP2000-00099868	우선일	2000-03-31	주요국 특허번호	CN1192030 C EP01270575 B1 JP03375084 B2 US08247402 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2015당1594, 2015당1345◦, 2015당856						

특허 정보

초록정보

안정성이 뛰어난 피롤리딜티오카르바페넴 유도체의 신형결정을 제공한다. 본 발명에 따라, 분말 X선 회절의 회절패턴이 바람직하게는 회절각도(2θ)= 13.04, 14.98, 15.88, 16.62, 20.62, 21.06, 22.18, 23.90, 26.08, 28.22 및 28.98(도)에서 메인피크를 갖는 (+)-(4R, 5S, 6S)-6-[(IR)-1-히드록시에틸]-4-메틸-7-옥소-3[[(3S,5S)-5-(술파모일아미노메틸)피롤리딘-3-일]티오]-1-아자비시클로[3. 2. 0]헵-2-틴-2-카르본산의 결정이 제공된다.

대표 청구항(청구범위 1항)

분말 X선 회절의 회절 패턴이, 회절 각도(2θ)= 13.04, 14.98, 15.88, 16.62, 20.62, 21.06, 22.18, 23.90, 26.08, 28.22 및 28.98(도)에서 메인피크를 갖는, (+)-(4R, 5S, 6S)-6-[(IR)-1-히드록시에틸]-4-메틸-7-옥소-3 [[(3S, 5S)-5-(술파모일아미노메틸)피롤리딘-3-일]티오]-1-아자비시클로[3. 2. 0]헵-2-틴-2-카르본산 또는 그 수화물의 결정.

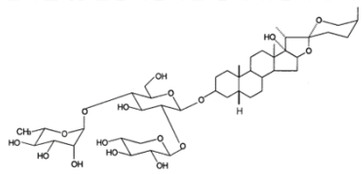
국내 특허 발명의 명칭		방울비짜루(남옥대)로부터 분리한 신규 항암활성 화합물 및 그 정제방법						39
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0029247	출원일	2002-05-27	IPC 분류	C07H 15/04	출원인	대한민국 (농촌진흥청장)
		등록번호	10-0458003	등록일	2004-11-11	만료일	2022-05-27	특허권자	대한민국
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 방울비짜루(남옥대)로부터 분리한 신규 항암활성 화합물 및 그 정제방법에 관한것으로, 화학식 1로 표시되는 신규 스테로이드계 사포닌 화합물 및 그 정제방법에 관한 것이다. 상기 화합물은 탁월한 항암 활성을 나타내므로 항암 보조제를 비롯한 신기능성 의약품과 식품 첨가물, 음료 첨가물 및 건강기능식품 등에 유용하게 사용될 수 있다.

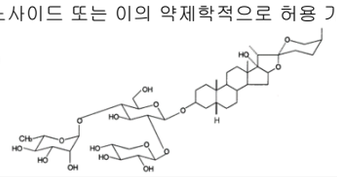
(화학식 1)



대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 1로 표시되는 (25 S)-5β-스피로스탄-3β,17α-다이올-3- O -β-D-자일로피라노실-(1→2)-[α-L-람로피라노실-(1→4)]-β-D-글루코피라노사이드 또는 이의 약제학적으로 허용 가능한 염.

(화학식 1)



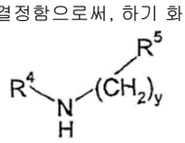
국내 특허 발명의 명칭		(1-벤질-4-메틸피페리딘-3-일)-메틸아민의 광학 분할, 및단백질 키나아제 억제제로서의 피롤로 2,3-피리미딘유도체의 제조를 위한 이들의 용도						40
구분	정밀화학	출원번호	10-2008-7018519	출원일	2002-05-29	IPC 분류	C07D 487/04	출원인	화이자 프로덕츠 인코포레이티드
		등록번호	10-0926875	등록일	2009-11-06	만료일	2022-05-29	특허권자	화이자 프로덕츠 인코포레이티드
		우선권번호	US60/294,775	우선일	2001-05-31	주요국 특허번호	EP01609781 B1 JP04381137 B2	Family 출원국	EP, JP
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은, 하기 화학식 1a의 화합물의 거울상 이성질체의 라세미 혼합물을 용매 중에서 특정 입체특이성을 갖는 분할 화합물과 혼합하여 용액을 형성하고, 하나 이상의(모두는 아님) 거울상 이성질체와 결합할 수 있는 분할제와 혼합하여 상기 거울상 이성질체중 하나 이상을 함유하는 침전물을 형성하고, 이 침전물을 수거하고 정제하거나, 또는 다른 거울상 이성질체가 포함된 용액을 수거하고 용액중 포함된 거울상 이성질체를 재결정함으로써, 하기 화학식 1a의 화합물의 거울상 이성질체를 분할하는 방법에 관한 것이다:

화학식 1a

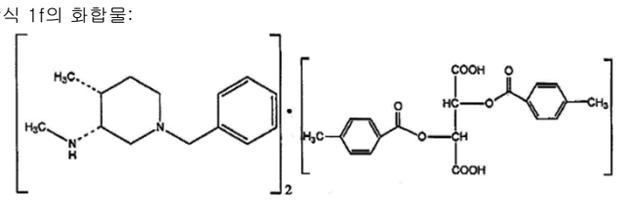


상기 식에서, 각각의 치환기는 명세서에 정의된 바와 동일하고, R^4 또는 R^5는 하나 이상의 비대칭 중심을 함유할 수 있다.

대표 청구항(청구범위 7항)

하기 화학식 1f의 화합물:

화학식 1f



국내 특허 발명의 명칭	2-(3-시아노-4-이소부틸옥시페닐)-4-메틸-5-티아졸카르복실산의 결정다형체 및 그의 제조 방법							41
구분	정밀화학	출원번호	10-2000-7001678	출원일	1999-06-18	IPC 분류	C07D 277/56	출원인	데이진 가부시키가이샤
		등록번호	10-0511183	등록일	2005-08-23	만료일	2022-06-06	특허권자	데이진 가부시키가이샤
		우선권번호	JP98-173079	우선일	1998-06-19	주요국 특허번호	EP01020454 B2 JP03547707 B2 US06225474 B1	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2015당4691, 2015당1527, 2015당852, 2015당558, 2015당389, 2015당387						

특허 정보

초록정보

본 발명은 온도 및 사용되는 혼합 용매중의 메탄올/물 비율에 의해 결정되는 특정 조건하에서 결정화시킴으로써 2-(3-시아노-4-이소부틸옥시페닐)-4-메틸-5-티아졸카르복실산의 각종 결정다형체를 각각 선택적으로 제조하는 방법, 및 상기 방법에 의해 수득되는 2-(3-시아노-4-이소부틸옥시페닐)-4-메틸-5-티아졸카르복실산의 결정다형체를 제공한다.
본 발명은 또한 상기 산의 특정 결정다형체를 가열 및 감압 건조시킴으로써 상기 산의 또다른 결정다형체 또는 무정형 화합물을 제조하는 방법, 및 상기 방법에 의해 수득되는 산의 결정다형체 또는 무정형 화합물을 제공한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

약 6.62°, 7.18°, 12.80°, 13.26°, 16.48°, 19.58°, 21.92°, 22.68°, 25.84°, 26.70°, 29.16° 및 36.70° 의 반사 각도 2 θ 에서 특징적인 피이크를 갖는 X-선 분말 회절 패턴을 나타내는 2-(3-시아노-4-이소부틸옥시페닐)-4-메틸-5-티아졸카르복실산의 결정다형체.

국내 특허 발명의 명칭	G A B A 유사체의 프로드러그, 이의 조성물 및 용도							42
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7016230	출원일	2002-06-11	IPC 분류	C07C 229/12	출원인	제노포트 인코포레이티드
		등록번호	10-0926921	등록일	2009-11-09	만료일	2022-06-11	특허권자	제노포트 인코포레이티드
		우선권번호	US60/297,521	우선일	2001-06-11	주요국 특허번호	CN1753673 C EP02275401 B1 JP05001227 B2 US08048917 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2009원6824						

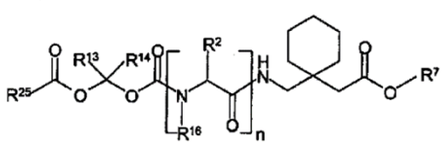
특허 정보

초록정보

본 발명은 GABA 유사체의 프로드러그, GABA 유사체의 프로드러그의 약학 조성물 및 GABA 유사체의 프로드러그의 제조방법을 제공한다.
본 발명은 또한 흔한 질병 및/또는 장애의 치료 또는 예방을 위한, GABA 유사체의 프로드러그의 사용 방법 및 GABA 유사체의 프로드러그의 약학 조성물의 사용 방법을 제공한다.

대표 청구항(청구범위 36항)

하기 화학식 VII 의 화합물, 또는 그의 약학적으로 허용가능한 염 또는 수화물:



(VII)

(식 중, n 은 0 이고;
R^7 은 수소이고;
R^{13} 은 메틸, 에틸, n-프로필, 이소프로필, n-부틸, 이소부틸 및 sec-부틸로 이루어지는 군으로부터 선택되고;
R^{14} 는 수소이고;
R^{25} 는 메틸, 에틸, 프로필, 이소프로필, 부틸, 이소부틸, sec-부틸, 펜틸, 이소펜틸, sec-펜틸, 네오펜틸, 1,1-디메톡시에틸, 1,1-디에톡시에틸, 페닐, 4-메톡시페닐 및 스티릴로 이루어지는 군으로부터 선택된다).

국내 특허 발명의 명칭			GABA 유사체의 프로드러그, 이의 조성물 및 용도						43
구분	정밀화학	출원번호	10-2009-7001793	출원일	2002-06-11	IPC 분류	C07C 271/22	출원인	제노포트 인코포레이티드
		등록번호	10-0958552	등록일	2010-05-11	만료일	2022-06-11	특허권자	제노포트 인코포레이티드
		우선권번호	US60/297,521	우선일	2001-06-11	주요국 특허번호	CN1675165 C EP02275401 B1 JP04310271 B2 US07790708 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

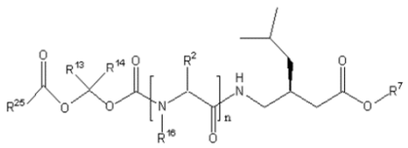
특허 정보

초록정보

본 발명은 GABA 유사체의 프로드러그, GABA 유사체의 프로드러그의 약학 조성물 및 GABA 유사체의 프로드러그의 제조방법을 제공한다. 본 발명은 또한 흔한 질병 및/또는 장애의 치료 또는 예방을 위한, GABA 유사체의 프로드러그의 사용 방법 및 GABA 유사체의 프로드러그의 약학 조성물의 사용 방법을 제공한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 VIII 의 화합물, 또는 그의 약학적으로 허용가능한 염, 또는 수화물:



(VIII)

(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭			표피 성장 인자 수용체 (EGFR)에 대한 인간모노클로날 항체						44
구분	생명공학	출원번호	10-2003-7016294	출원일	2002-06-13	IPC 분류	C07K 16/28	출원인	젠맵 에이/에스
		등록번호	10-0945108	등록일	2010-02-23	만료일	2022-06-13	특허권자	젠맵 에이/에스
		우선권번호	US60/298,172	우선일	2001-06-13	주요국 특허번호	CN1610695 C EP01572746 B1 JP04606172 B2 US08586041 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2009원8876						

특허 정보

초록정보

인간 EGFR에 특이적으로 결합하는 단리된 인간 모노클로날 항체 및 관련 항체-기재의 조성물 및 분자를 개시한다. 상기 인간 항체는 V-D-J 재조합 및 이소타입 전환을 통해 인간 모노클로날 항체의 여러 이소타입을 생산할 수 있는 트랜스제닉 마우스에 의해 생산될 수 있다. 또한, 상기 인간 항체를 포함하는 제약 조성물, 상기 인간 항체를 생산하는 비-인간 트랜스제닉 동물 및 하이브리도마 및 상기 인간 항체를 사용한 치료 및 진단방법도 개시한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

(A) (i) 서열 2 중, 아미노산 위치 31 내지 아미노산 위치 35의 아미노산 서열, 아미노산 위치 50 내지 아미노산 위치 66의 아미노산 서열, 및 아미노산 위치 99 내지 아미노산 위치 114의 아미노산 서열, 및
(ii) 인간 EGFR에 결합하는 능력을 보유하는 상기 (i)에 개시된 서열들의 보존적 서열 변형체
로 이루어진 군으로부터 선택된 3개의 중쇄 CDR; 및
(B) (iii) 서열 4 중, 아미노산 위치 24 내지 아미노산 위치 34의 아미노산 서열, 아미노산 위치 50 내지 아미노산 위치 56의 아미노산 서열, 및 아미노산 위치 89 내지 아미노산 위치 97의 아미노산 서열, 및
(iv) 인간 EGFR에 결합하는 능력을 보유하는 상기 (iii)에 개시된 서열들의 보존적 서열 변형체
로 이루어진 군으로부터 선택된 3개의 경쇄 CDR을 포함하고, 항체 의존적 세포 매개된 세포독성 (ADCC)을 유도할 수 있는, 인간 EGFR에 결합하는 단리된 인간모노클로날 항체.

국내 특허 발명의 명칭	당쇄 아스파라긴 유도체의 제조 방법							45
구분	정밀화학	출원번호	10-2006-7013635	출원일	2002-06-19	IPC 분류	C07H 15/12	출원인	• 오츠카 가가쿠 가부시키가이샤 • 가지하라 야스히로
		등록번호	10-0885149	등록일	2009-02-17	만료일	2022-06-19	특허권자	• 가지하라 야스히로 • 가부시키가이샤 도우사 고가쿠 겐큐쇼
		우선권번호	JP2001-00185685	우선일	2001-06-19	주요국 특허번호	CN100343264 C EP01405858 B1 JP04323139 B2 US07135566 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

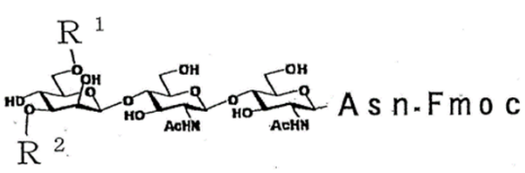
특허 정보

초록정보

본 발명은 당쇄 아스파라긴 유도체의 제조 방법을 제공한다. 이 제조 방법에 의하면 의약품 개발 등의 분야에서 유용한 각종 단리된 당쇄 아스파라긴 유도체를 종래에 비하여 매우 용이하고 또한 대량으로 얻을 수 있다.
또 본 발명은 상기 당쇄 아스파라긴 유도체의 제조 공정을 통하는, 당쇄 아스파라긴의 제조 방법 및 당쇄의 제조 방법을 제공한다. 또한 본 발명은 신규 당쇄 아스파라긴 유도체, 당쇄 아스파라긴 및 당쇄를 제공한다.

대표 청구항(청구범위 2항)

일반식 :



를 갖는 당쇄 아스파라긴 유도체.
(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	1,2,4-트리옥솔란 항말라리아제							46
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7016719	출원일	2002-06-21	IPC 분류	C07D 323/02	출원인	엠엠브이 메디슨즈 포 말라리아 벤처
		등록번호	10-0759144	등록일	2007-09-10	만료일	2022-06-21	특허권자	엠엠브이 메디슨즈 포 말라리아 벤처
		우선권번호	US09/886,666	우선일	2001-06-21	주요국 특허번호	CN1545508 C EP01414813 B1 JP04303585 B2 US06486199 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2006원11221						

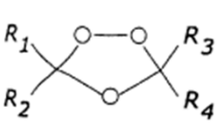
특허 정보

초록정보

본 발명은 스피로 또는 디스피로 1,2,4-트리옥솔란을 사용하여 말라리아, 주혈흡충증 및 암을 치료하기 위한 수단 및 방법에 관한 것이다. 바람직한 1,2,4-트리옥솔란은 트리옥솔란기의 1개 면에 스피로아다만탄기를 포함하고 트리옥솔란기의 나머지 면에 스피로시클로헥실을 포함함으로써, 스피로시클로헥실 고리가 바람직하게는 4-위치에서 치환된다. 아르테미시닌 반합성 유도체와 비교하여, 본 발명의 화합물은 구조적으로 간단하고, 합성이 용이하고, 무독성이고, 말라리아 기생충에 대해 효능이 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 구조식을 지닌 스피로 또는 디스피로 1,2,4-트리옥솔란:



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	발기부전 치료를 위한 신규한 화합물							47
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7016805	출원일	2002-06-21	IPC 분류	C07D 487/04	출원인	리우, 바오순
		등록번호	10-0878739	등록일	2009-01-08	만료일	2022-06-21	특허권자	리우, 바오순
		우선권번호	CN01129691.7 CN02100198.7	우선일	2001-06-29	주요국 특허번호	CN1127506 C EP01400522 B1 JP04469174 B2 US06960592 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

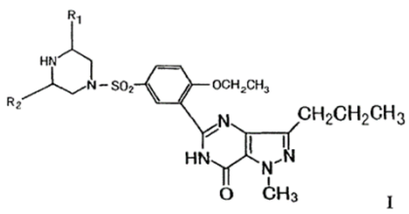
특허 정보

초록정보

본 발명은 포스포디에스테라제의 선택적 억제제인 화학식(I)의 신규한 화합물 및 그 약학적으로 허용가능한 염 또는 입체이성질체에 관한 것이다. 본 발명은 또한, 화학식(I)의 화합물을 제조하는 방법 및 화학식(I)의 화합물의 합성경로에 관여하는 신규한 중간체를 제공한다. 본 발명의 화학식(I)의 화합물은 남성의 발기장애와 같은 발기부전 질환의 치료에 매우 효과적일 뿐만 아니라, 장기 지속적인 약리효과 및 낮은 독성 등의 특성을 지닌다.

대표 청구항(청구범위 1항)

화학식(I)의 화합물, 또는 그의 약리학적으로 허용가능한 염 또는 입체이성질체.



I

단, 상기 R_1 및 R_2는 동일하거나 다를 수 있고, 독립적으로 C_{1-6}의 알킬일 수 있다

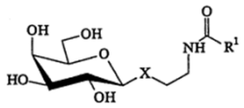
국내 특허 발명의 명칭	신규 갈락토실세라미드 유사체, 이를 사용한 β-글루코세레브로시다제 활성화제, 피부 외용제 및 β-글루코세레브로시다제 활성화 방법							48
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7016943	출원일	2002-06-27	IPC 분류	C07H 15/04	출원인	가오 가부시키가이샤
		등록번호	10-0739250	등록일	2007-07-06	만료일	2022-06-27	특허권자	가오 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00196016	우선일	2001-06-28	주요국 특허번호	CN1522263 C EP01408045 B1 JP04070966 B2 US07183261 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

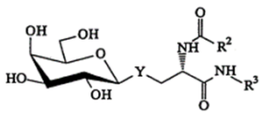
초록정보

본 발명은 하기 화학식 1 또는 2로 표시되는 갈락토실세라미드 유사체에 관한 것이다. β-글루코세레브로시다제를 활성화시킴으로써 각질층 투과 배리어의 형성이 개선되고, 그 결과로서 거친 피부 개선 효과가 기대되는, 쉽게 입수 가능한 β-글루코세레브로시다제 활성화제, 피부 외용제 및 β-글루코세레브로시다제 활성화 방법을 제공한다.

<화학식 1>



<화학식 2>

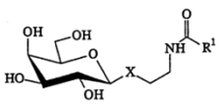


식 중, X 및 Y는 각각 S 또는 O이고, R^1 및 R^2는 각각 탄소수 9 내지 35의 알킬기 또는 알케닐기이며, R^3은 탄소수 2 내지 30의 알킬기 또는 알케닐기이다.

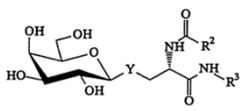
대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 1 또는 2로 표시되는 갈락토실세라미드 유사체.

<화학식 1>



<화학식 2>



상기 식에서, X는 S이고,
R^1은 탄소수 9 내지 35의 알킬기 또는 알케닐기이며, Y는 O이고,
R^2는 탄소수 9 내지 35의 알킬기 또는 알케닐기이며, R^3은 탄소수 2 내지 30의 알킬기 또는 알케닐기이다.

국내 특허 발명의 명칭			A 2 B 아데노신 수용체 길항제로서의 퓨린 유도체						49
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7017083	출원일	2002-06-27	IPC 분류	C07D 473/16	출원인	씨브이 쎄러퓨틱스, 인코포레이티드
		등록번호	10-0883292	등록일	2009-02-05	만료일	2022-06-27	특허권자	씨브이 쎄러퓨틱스, 인코포레이티드
		우선권번호	US60/302,208	우선일	2001-06-29	주요국 특허번호	EP01401837 B1 JP04335000 B2	Family 출원국	EP, JP
		심판사항	없음						

특허 정보

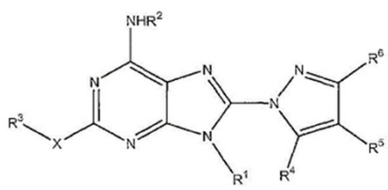
초록정보

본 발명은, 다양한 질환 상태, 특히 천식 및 설사의 치료에 유용한 A2B 아데노신 수용체 길항제인 화학식 I 의 신규 화합물에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식의 화합물, 또는 그의 약학적으로 허용가능한 염:

[화학식 I]



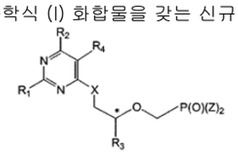
(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭			항 바이러스 활성을 갖는 6-'2-(포스포노메톡시)알콕시 피리미딘 유도체						50
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7017181	출원일	2002-06-28	IPC 분류	C07F 9/6512	출원인	• 우스타브 오르가니케 케미에 아 비오케미에 아베 쾨에르, 베.베.이 • 레가 스티칭 브이제트더블유
		등록번호	10-0891366	등록일	2009-03-25	만료일	2022-06-28	특허권자	• 우스타브 오르가니케 케미에 아 비오케미에 아베 쾨에르, 베.베.이 • 레가 스티칭 브이제트더블유
		우선권번호	US60/302,212	우선일	2001-06-29	주요국 특허번호	CN1533397 C EP01406911 B1 JP04545434 B2	Family 출원국	CN, EP, JP
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

화학식 (I) 화합물을 갖는 신규 화합물을 제공한다.

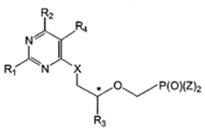


(I)

식 중, R_1, R_2, R_3, R_4, Z, X 및 *는 본 명세서에서 정의한 바와 같다. 또한, 화학식 (I)의 화합물의 항바이러스 이용 방법 및 합성 방법을 제공한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 (I)의 화합물, 또는 그의 염 또는 수화물.



(I)

(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	면역특이적으로 B L y S에 결합하는 항체							51
구분	생명공학	출원번호	10-2002-7017188	출원일	2001-06-15	IPC 분류	C07K 16/00	출원인	• 휴먼 게놈 사이언시즈, 인코포레이티드 • 메디뮨 리미티드
		등록번호	10-1155294	등록일	2012-06-05	만료일	2022-07-01	특허권자	휴먼 게놈 사이언시즈, 인코포레이티드
		우선권번호	US60/212,210	우선일	2000-06-16	주요국 특허번호	CN1492878 C EP02281843 B1 JP04902618 B2 US08212004 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 면역특이적으로 BLyS에 결합하는 항체 및 관련 분자에 관한 것이다. 본 발명은 또한 면역특이적으로 BLyS에 결합하는 항체 또는 이의 단편 또는 변이체 또는 관련 분자를 포함하는, 비정상적인 BLyS 발현 또는 BLyS의 부적합한 기능과 관련된 질환 또는 장애를 검출하거나 진단하는 방법 및 조성물에 관한 것이다. 본 발명은 추가로 면역특이적으로 BLyS에 결합하는 항체 또는 이의 단편 또는 변이체 또는 관련 분자 유효량을 동물에게 투여함을 포함하는, 비정상적인 BLyS 발현 또는 BLyS의 부적합한 기능과 연관된 질환 또는 장애를 예방하거나 치료하거나 개선시키기 위한 방법 및 조성물에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

서열번호 327의 아미노산 잔기 1 내지 123 및 141 내지 249를 포함하는, B 림프구 자극인자 (BLyS) 단백질에 결합하는 항체.

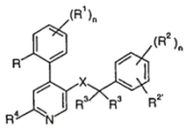
국내 특허 발명의 명칭	뇌, 척추 또는 신경 손상을 치료하기 위한 N K-1 수용체길항제의 용도							52
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7000395	출원일	2002-07-03	IPC 분류	A61K 31/44	출원인	에프. 호프만-라 로슈아게
		등록번호	10-0589106	등록일	2006-06-05	만료일	2022-07-03	특허권자	에프. 호프만-라 로슈 아게
		우선권번호	EP01116812.7	우선일	2001-07-10	주요국 특허번호	CN100346789 C	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2006원555						

특허 정보

초록정보

본 발명은, 뇌, 척추 또는 신경 손상을 치료하고/하거나 예방하기 위한, 선택적으로 마그네슘 염과 조합된 형태인 NK-1 수용체 길항제의 용도에 관한 것으로, 상기 NK-1 수용체 길항제가 단독 또는 마그네슘 염과 함께 하기 화학식 I의 화합물, 이의 약학적으로 허용가능한 산 부가 염 및 프로드러그이다:

화학식 I



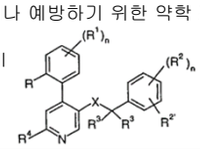
상기 식에서,
R, R^1, R^2, $R^{2'}$, R^3및 R^4의 의미가 본 명세서에서 기술되어 있다.

N-(3,5-비스-트리플루오로메틸-벤질)-N-메틸-6-(4-메틸-피페라진-1-일)-4-o-톨릴-니코틴아미드의 용도가 예시되어 있다. 또한, 본 발명은 뇌, 척추 또는 신경 손상을 치료하고/하거나 예방하기 위한 선택적으로 마그네슘 염과 조합된 형태로 1종 이상의 상기 NK-1 수용체 길항제 및 약학적으로 허용가능한 부형제를 포함하는 약학 조성물에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 I의 화합물 또는 이의 약학적으로 허용가능한 산 부가 염인 NK-1 수용체 길항제를 포함하는, 뇌, 척추 또는 신경 손상을 치료하고/하거나 예방하기 위한 약학 조성물:

화학식 I



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

]			펩티드계 화합물						53
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7000302	출원일	2002-07-08	IPC 분류	C07K 7/00	출원인	지이 헬스케어 에이에스
		등록번호	10-0932827	등록일	2009-12-10	만료일	2022-07-08	특허권자	지이 헬쓰케어 리미티드
		우선권번호	NO0116815.2	우선일	2001-07-10	주요국 특허번호	CN1622830 C EP01404377 B1 JP04510444 B2 US07994134 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2009원7929						

특허 정보

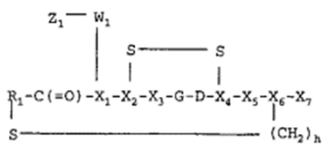
초록정보

본 발명은 진단 영상제 또는 치료제로서 사용하기 위한 신규 펩티드계 화합물에 관한 것으로, 여기서 상기 시약은 인테그린 수용체에 결합하는 표적화 벡터를 포함한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 (I)의 화합물 또는 그의 제약학상 허용되는 염:

<화학식 I>



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭			스트렙토마이세스 속 균주로부터 유래된 카르바모일 트랜스퍼레이즈의 아미노산서열 및 이를 코딩하는 유전자의 염기서열						54
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0039631	출원일	2002-07-09	IPC 분류	C12N 9/10	출원인	• 주식회사 바이오홀딩스 • 서주원
		등록번호	10-0532356	등록일	2005-11-24	만료일	2022-07-09	특허권자	대한민국 (산업통상자원부장관)
		우선권번호	KR1020010042932	우선일	2001-07-16	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 스트렙토마이세스 속(Streptomyces sp.) 균주로부터 유래된 카르바모일트랜스퍼레이즈(carbamoyltransferase) 및 이를 코딩하는 유전자에 관한 것으로, 카르바모일트랜스퍼레이즈 유전자는 아미노글라이코사이드계 항생제 생산균주에 도입되어 형질전환체로부터 새로운 항생물질을 분리할 수 있게 하는 뛰어난 효과가 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

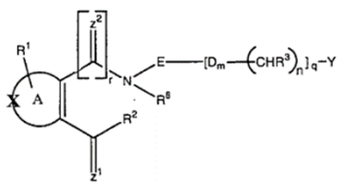
서열목록의 서열 2에 기재된 아미노산 서열을 갖는 스트렙토마이세스 블루엔시스(Streptomycesbluensis) (ATCC 27420) 유래의 카르바모일 트랜스퍼레이즈(carbamoyltransferase).

국내 특허 발명의 명칭	소염제, 면역조절물질 및 항증식제로서의 신규한 화합물							55
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7000274	출원일	2002-07-09	IPC 분류	C07C 233/60	출원인	4에스체 악티엔게젤샤프트
		등록번호	10-0891571	등록일	2009-03-26	만료일	2022-07-09	특허권자	4에스체 악티엔게젤샤프트
		우선권번호	PCT/EP2001/07948	우선일	2001-07-10	주요국 특허번호	EP01392642 B1 US07176241 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	2008원9025						

특허 정보

초록정보

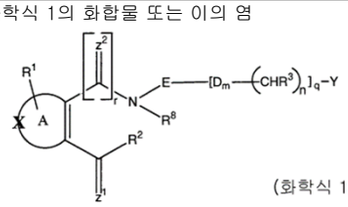
본 발명은 다음 화학식 1의 화합물 또는 이의 염에 관한 것이다:



(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 1의 화합물 또는 이의 염



(화학식 1)

(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	단백질 키나아제 억제를 위한 인다졸 화합물과 약제학적조성물 및 그 제조방법							56
구분	정밀화학	출원번호	10-2001-7016850	출원일	2000-06-30	IPC 분류	C07D 401/14	출원인	아구론 파마슈티컬스 엘엘씨
		등록번호	10-0529639	등록일	2005-11-11	만료일	2022-07-10	특허권자	아구론 파마슈티컬스, 엘엘씨
		우선권번호	US60/142,130	우선일	1999-07-02	주요국 특허번호	CN1137884 C EP01218348 B1 JP03969669 B2 US06534524 B1	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

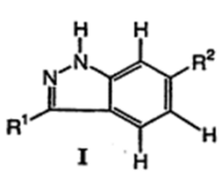
특허 정보

초록정보

본 발명은 단백질 키나아제의 활성을 변화시키거나 및/또는 억제하는 인다졸 화합물에 관한 것이다. 본 발명에 따른 화합물 및 상기 화합물들의 약제학적 조성물들은 원하지 않는 세포증식을 변화시키거나 및/또는 억제하기 위하여 타이로신 키나아제 신호 전달을 조절하는 효능을 가지고 있다. 또한 본 발명에서는 상기 화합물을 함유하는 약제학적 조성물을 사용한 직접적 치료법 또는 예방법 및 상기 화합물들의 유효량을 투여하여 당뇨성 망막증(diabetic retinopathy), 혈관신생 녹내장(neovacular glaucoma), 류마티스성 관절염 및 건선(psoriasis) 등과 같은 원치 않는 혈관형성 및/또는 세포증식에 관련된 여러다른 질환들뿐만 아니라 암을 치료하는 방법을 제시하고 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 일반식 I로 표시되는 화합물 또는 이의 약제학적 수용가능한 염:



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

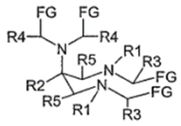
국내 특허 발명의 명칭	금속 이온을 배위할 수 있는 여러자리 아자 리간드 및 진단 및 치료에 있어서의 그의 용도							57
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7000593	출원일	2002-07-10	IPC 분류	C07D 243/08	출원인	브라코 이미징 에스.피.에이.
		등록번호	10-0890471	등록일	2009-03-18	만료일	2022-07-10	특허권자	브라코 이미징 에스.피.에이.
		우선권번호	MI2001A001518	우선일	2001-07-17	주요국 특허번호	CN1533381 C EP01417183 B1 JP04249610 B2 US07186400 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 화학식 I의 화합물, 및 원자수가 20 내지 31, 39, 42, 43, 44, 49, 및 57 내지 83인 금속 원소 및 ^{203}Pb, ^{67}Ga, ^{68}Ga, ^{72}As, ^{111}In, ^{113}In, ^{90}Y, ^{97}Ru, ^{62}Cu, ^{64}Cu, ^{52}Fe, ^{52m}Mn, ^{140}La, ^{175}Yb, ^{153}Sm, ^{166}Ho, ^{149}Pm, ^{177}Lu, ^{142}Pr, ^{159}Gd, ^{212}Bi, ^{47}Sc, ^{149}Pm, ^{67}Cu, ^{111}Ag, ^{199}Au, ^{161}Tb 및 ^{51}Cr 중에서 선택된 방사성 동위원소의 2-3가 이온과의 킬레이트, 및 그의 생리학적으로 적합한 염기 또는 산과의 염에 관한 것이다.

<화학식 I>

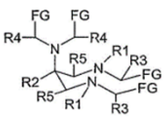


(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 I의 화합물, 및 이의 Gd($^{3+}$) 및 ^{203}Pb, ^{67}Ga, ^{68}Ga, ^{72}As, ^{111}In, ^{113}In, ^{90}Y, ^{97}Ru, ^{62}Cu, ^{64}Cu, ^{52}Fe, ^{52}mMn, ^{140}La, ^{175}Yb, ^{153}Sm, ^{166}Ho, ^{149}Pm, ^{177}Lu, ^{142}Pr, ^{159}Gd, ^{212}Bi, ^{47}Sc, ^{149}Pm, ^{67}Cu, ^{111}Ag, ^{199}Au, ^{161}Tb 및 ^{51}Cr 중에서 선택된 방사성 동위원소와의 킬레이트, 및 그의 생리학적으로 적합한 염기 또는 산과의 염.

<화학식 I>



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	콜레스테롤 저하능을 갖는 스트렙토코커스 페시움 균주							58
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0040450	출원일	2002-07-11	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	일동홀딩스(주)
		등록번호	10-0443080	등록일	2004-07-24	만료일	2022-07-11	특허권자	일동바이오사이언스㈜
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 혈중 콜레스테롤 저하능을 갖는 스트렙토코커스 페시움 (Streptococcus faecium) 균주에 관한 것으로, 보다 상세하게는 소장에서 콜레스테롤의 흡수를 저해하여 혈중 콜레스테롤 저하능을 갖는 스트렙토코커스 페시움 균주 및 상기 균주를 함유하는 콜레스테롤 저하제 또는 식품에 관한 것이다. 본 발명의 스트렙토코커스 페시움 균주는 혈중 콜레스테롤을 감소시키는 작용이 우수할 뿐만 아니라 장내 정착성, 내산성 및 내담즙산성이 우수하여 발효유, 건강보조식품 및 의약품 등의 다양한 유산균제품에 사용될 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

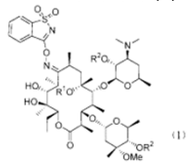
혈중 콜레스테롤 저하능을 갖는 스트렙토코커스 페시움 ID9201 균주(수탁번호 : KCCM-10313).

국내 특허 발명의 명칭	에리스로마이신 A 9-O-슈도사카리닐옥심 유도체 및그를 이용한 클라리스로마이신의 새로운 제조 방법							59
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0041137	출원일	2002-07-15	IPC 분류	C07H 17/08	출원인	한국유나이티드제약 주식회사
		등록번호	10-0372254	등록일	2003-02-03	만료일	2022-07-15	특허권자	한국유나이티드제약 주식회사
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

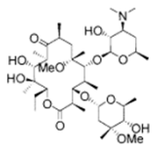
특허 정보

초록정보

본 발명은 하기 일반 화학식 (1)로 표시되는 신규의 에리스로마이신 A 9-O-슈도사카리닐옥심 유도체 및 이를 이용하여 마크로라이드 화합물로써 하기 화학식 (2)로 표시되는 6-O-메틸에리스로마이신 A(클라리스로마이신)을 제조하는 새로운 방법에 관한 것이다.



(1)

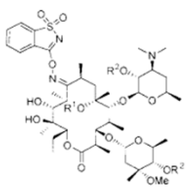


(2)

상기 식에서, R^1 은 수소 또는 메틸기이고, R^2 는 트리메틸실릴기이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

다음 일반 화학식 (1)로 표시되는 에리스로마이신 A 9-슈도사카리닐옥심 유도체.



(1)

상기 식에서 R^1 은 수소 또는 메틸기이고, R^2 는 수소 또는 트리알킬실릴기이다.

국내 특허 발명의 명칭	산화 방호 효과가 높은 용매를 사용한 환원형 보효소Q10의 제조 방법							60
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7000449	출원일	2002-07-15	IPC 분류	C07C 43/23	출원인	가부시키가이샤 가네카
		등록번호	10-0876509	등록일	2008-12-22	만료일	2022-07-15	특허권자	가부시키가이샤 가네카
		우선권번호	JP2001-00214471 JP2002-00114854	우선일	2001-07-13	주요국 특허번호	CN1527807 C JP04057523 B2 US07145044 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 식품, 영양 기능 식품, 특정 보건용 식품, 영양 보조제, 영양제, 음료, 사료, 동물약, 화장품, 의약품, 치료약, 예방약 등으로서 유용한 환원형 보효소 Q10을 공업적 규모에서의 생산에 알맞는 방법으로 고품질로 간편하고 효율적으로 얻는 방법의 제공에 관한 것이다.
산화형 보효소 Q10을 환원하여 환원형 보효소 Q10을 합성 및 결정화하는 방법에 있어서, 탄화수소류, 지방산 에스테르류, 에테르류 및 니트릴류로부터 선택되는 1종 이상을 용매로서 사용함으로써 환원형 보효소 Q10의 산화가 방호되고, 결과적으로 산화형 보효소 Q10의 부차적 생성이 최소한으로 억제된 고품질의 환원형 보효소 Q10을 제조할 수가 있다.

대표 청구항(청구범위 36항)

환원형 보효소 Q10/산화형 보효소 Q10의 중량비가 96/4 이상인 환원형 보효소 Q10 결정.

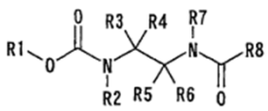
국내 특허 발명의 명칭	디아민 유도체, 그의 제조 방법 및 디아민 유도체를 유효성분으로 하는 살균제							61
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7000760	출원일	2002-07-18	IPC 분류	C07C 271/20	출원인	미쯔이가가꾸 가부시끼가이샤
		등록번호	10-0647175	등록일	2006-11-10	만료일	2022-07-18	특허권자	미쯔이가가꾸 가부시끼가이샤
		우선권번호	JP2001-00218387	우선일	2001-07-18	주요국 특허번호	CN1628095 C JP03803622 B2 US07312245 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명에 따르면 하기 화학식 1로 표시되는 디아민 유도체를 유효 성분으로서 사용함으로써 도열병에 대하여 우수한 방제 효과를 나타냄과 동시에 유용 작물에 대해서는 전혀 해를 끼치지 않는 살균제를 제공할 수 있다.

<화학식 1>

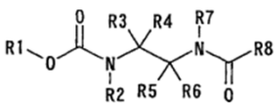


식 중, R1 내지 R7은 탄소수 1 내지 6의 알킬기 등의 특정한 치환기를 나타내고, R8은 치환될 수 있는 아릴기 또는 치환될 수 있는 헤테로아릴기를 나타낸다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 1로 표시되는 것을 특징으로 하는 디아민 유도체.

<화학식 1>



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	14베타-하이드록시-바카틴 III-1,14-카보네이트의 제조방법							62
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7004621	출원일	2002-07-18	IPC 분류	C07D 493/04	출원인	인데나 에스피아
		등록번호	10-0896542	등록일	2009-04-29	만료일	2022-07-18	특허권자	인데나 에스피아
		우선권번호	MI2001A002186	우선일	2001-10-19	주요국 특허번호	CN1571779 C EP01436277 B1 JP04454310 B2 US07078432 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

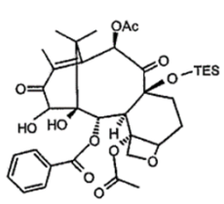
특허 정보

초록정보

본 발명은 항암작용을 갖는 신규한 탁산(Taxane) 유도체의 제조에 유용한 14베타-하이드록시-바카틴 III-1,14-카보네이트의 제조방법에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 9항)

하기 구조를 갖는 14베타-하이드록시-7-TES-13-케토-바카틴 III-1,14-카보네이트의 중간체 화합물.



국내 특허 발명의 명칭			14베타-하이드록시-바카틴Ⅲ-1,14-카보네이트의 제조방법						63
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7004622	출원일	2002-07-18	IPC 분류	C07D 493/04	출원인	인데나 에스피아
		등록번호	10-0896543	등록일	2009-04-29	만료일	2022-07-18	특허권자	인데나 에스피아
		우선권번호	MI2001A002185	우선일	2001-10-19	주요국 특허번호	CN1571779 C EP01436277 B1 JP04467976 B2 US07183315 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

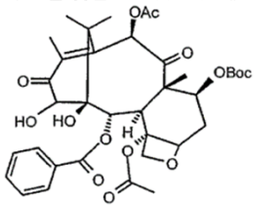
특허 정보

초록정보

본 발명은 항암작용을 갖는 신규한 탁산(Taxane) 유도체의 제조에 유용한 14베타-하이드록시-바카틴 Ⅲ-1,14-카보네이트의 제조방법에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 9항)

하기 구조를 갖는 7-Boc-13-케토-14-하이드록시-바카틴 Ⅲ의 중간체 화합물.



국내 특허 발명의 명칭			종양 및 세포의 제거 또는 파괴를 필요로 하는 다른질환의 치료에 효과적인 펩티드						64
구분	생명공학	출원번호	10-2004-7000844	출원일	2002-07-19	IPC 분류	C07K 14/47	출원인	니목스 코포레이션
		등록번호	10-0966232	등록일	2010-06-17	만료일	2022-07-19	특허권자	니목스 코포레이션
		우선권번호	US60/306,150	우선일	2001-07-19	주요국 특허번호	CN1649895 C EP01417227 B1 JP05622885 B2 US08293703 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2010원2452ㅇ						

특허 정보

초록정보

본 발명은 펩티드, 조성물, 및 단백질 (및 상기 단백질의 아미노산 서열로부터 유도된 펩티드), 신경 스레드 단백질 및 기타 관련 분자들로부터 유도된 하나 이상의 아미노산 서열을 포함하는 아미노산 서열을 사용하는, 환자에게서 원하지 않거나 해로운 세포, 예를 들어 양성 및 악성 종양의 제거 또는 파괴를 필요로 하는 증상의 치료방법에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 구성되는 군으로부터 선택된 아미노산 서열로 이루어지는 NTP(신경 스레드 단백질)-펩티드:

a) 서열 번호 15 및

(Ile-Asp-Gln-Gln-Val-Leu-Ser-Arg-Ile-Lys-Leu-Glu-Ile-Lys-

Arg-Cys-Leu);

b) 서열 번호 16

(Leu-Ser-Arg-Ile-Lys-Leu-Glu-Ile-Lys).

국내 특허 발명의 명칭	혈관형성 조절제로서의 피리미딘아민							65
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7008349	출원일	2001-12-19	IPC 분류	C07D 401/12	출원인	글락소 그룹 리미티드
		등록번호	10-0847169	등록일	2008-07-11	만료일	2022-07-24	특허권자	글락소 그룹 리미티드
		우선권번호	US60/257,526 US60/262,403	우선일	2000-12-21	주요국 특허번호	CN1549813 C EP01343782 B1 JP04253188 B2 US07105530 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2015당1251						

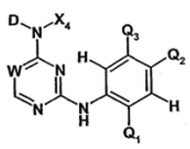
특허 정보

초록정보

본 발명은 VEGFR2 억제제로서 유용한 피리미딘 유도체에 관한 것이다. 본 발명은 또한, 이러한 피리미딘 유도체의 제조 방법 및 과다증식 질환에서 이들의 이용 방법에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 (I)의 화합물, 또는 이것의 염 또는 용매화물:



(I)

(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	항안드로겐제로서 17알파,21-디히드록시프레그넨 에스테르							66
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7002060	출원일	2002-07-24	IPC 분류	C07J 5/00	출원인	코스모 에스.피.에이.
		등록번호	10-0889595	등록일	2009-03-12	만료일	2022-07-24	특허권자	카시오페아 에스.피.에이.
		우선권번호	MI01A001762	우선일	2001-08-10	주요국 특허번호	CN1541220 C EP01421099 B1 JP04354809 B2 US08143240 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

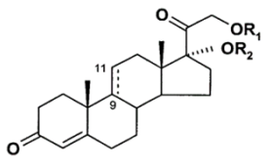
특허 정보

초록정보

현저한 항안드로겐활성을 갖는 17α,21-디히드록시프레그나-4,9-디엔-3,20-디온 및 17α,21-디히드록시프레그나4-엔-3,20-디온 17 및/또는 21 에스테르 및 그의 제조방법이 개시된다.

대표 청구항(청구범위 2항)

R_1 은 C_3-C_{18} 아실기이고, R_2는 수소이거나 또는 C_3-C_{18} 아실기이며, R_1 및 R_2는 동일하거나 다를 수 있는 것을 특징으로 하는 항안드로겐 약물로서의 하기의 구조식(II)



(II)

의 구조를 갖는 화합물.

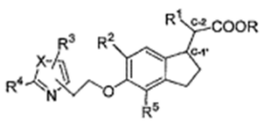
국내 특허 발명의 명칭	인단 아세트산 유도체, 및 이의 약제로서의 용도, 중간체 및 제조 방법							67
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7001188	출원일	2002-07-25	IPC 분류	C07D 263/32	출원인	바이엘 파마슈티칼스 코포레이션
		등록번호	10-0956898	등록일	2010-04-30	만료일	2022-07-25	특허권자	바이엘 헬스케어 엘엘씨
		우선권번호	US60/308,500	우선일	2001-07-27	주요국 특허번호	CN1558905 C EP01414809 B1 JP04530668 B2 US07358386 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

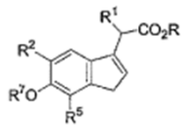
초록정보

본 발명은 당뇨병, 비만, 고지혈증 및 죽상경화증과 같은 질환의 치료에 유용한 화학식(I)의 신규 인단 아세트산 유도체에 관한 것이다. 본 발명은 또한 인단 아세트산 유도체의 제조에 유용한 화학식(II) 및 (III)의 중간체 및 제조 방법에 관한 것이다.

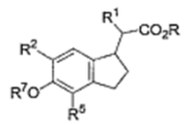
<화학식 I>



<화학식 II>



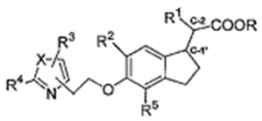
<화학식 III>



대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 I의 화합물, 또는 그의 제약학적으로 허용되는 염 또는 에스테르.

<화학식 I>



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

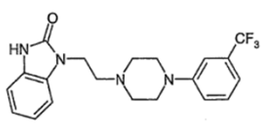
국내 특허 발명의 명칭	플리반세린의 안정한 다형체, 이의 기술적 제조 방법 및 이를 포함하는 약제학적 조성물							68
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7001497	출원일	2002-07-30	IPC 분류	C07D 401/06	출원인	비다켐 에스.피.에이.
		등록번호	10-0899297	등록일	2009-05-19	만료일	2022-07-30	특허권자	스프라우트 파마슈티칼스, 인코포레이티드
		우선권번호	EP01118593.1	우선일	2001-08-02	주요국 특허번호	CN1551879 C EP01414816 B1 JP03822601 B2 US07420057 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 화학식 1의 플리반세린의 다형체 A, 이의 기술적 제조 방법뿐 아니라 약제 제조시 이의 용도에 관한 것이다.

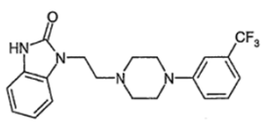
화학식 1



대표 청구항(청구범위 1항)

DSC를 사용한 열 분석 동안 발생하는 161℃에서 흡열 최대점을 가지는, 화학식 1의 플리반세린 결정 다형체 A(형태 A).

화학식 1

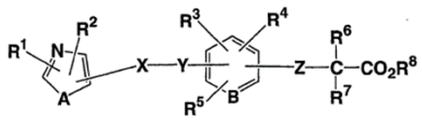


국내 특허 발명의 명칭		퍼옥시좀 증식제 응답성 수용체 δ의 활성화제						69
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7002008	출원일	2002-08-02	IPC 분류	C07D 277/24	출원인	닛뽕 케미파 가부시키가이샤
		등록번호	10-0901683	등록일	2009-06-02	만료일	2022-08-02	특허권자	닛뽕 케미파 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00243734	우선일	2001-08-10	주요국 특허번호	CN1568316 C EP01424330 B1 JP05097180 B2 US07652045 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 하기 일반식 I 로 표시되는 화합물 혹은 그의 염, 그리고 이것을 유효성분으로서 함유하는 PPARδ의 활성화제에 관한 것이다:

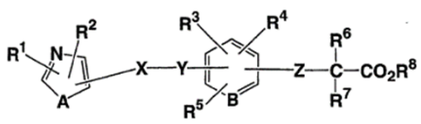


(I)

(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 일반식 I 로 표시되는 화합물 또는 그의 염:



(I)

(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭		항암활성을 갖는 J 300 동충하초 추출물 및 이를 함유하는 약제학적 조성물						70
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0045969	출원일	2002-08-03	IPC 분류	C07D 209/36	출원인	• 대한민국(농촌진흥청장) • 학교법인 성균관대학
		등록번호	10-0466522	등록일	2005-01-06	만료일	2022-08-03	특허권자	대한민국 (농촌진흥청장)
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

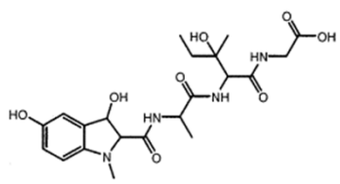
초록정보

본 발명은 J300 동충하초로부터 분리된 신규한 항암활성물질 5α,6α- epoxy-(22E,24R)-ergosta8(14),22-diene-3β,7α-diol, 5α,6α-epoxy-(22E,24R)- ergosta-8,22-diene-3β,7α-diol, ergosta4,6,8(14),22-tetraene-3-one, 3β,5α-dihydroxy-6β-methoxyergosta-7,22-diene 및 항암활성의 신물질 3,5-Dihydroxy-1-N-methyl-indoline-2-carbonylamino-alanyl-hydoxyisoleucinyl-glycine 및 이들 물질을 함유하고 있는 항암용 약제 조성물 및 식품 조성물에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 1로 표현되는 3,5-Dihydroxy-1-N-methyl-indoline-2- carbonylamino-alanylhydoxyisoleucinyl-glycine.

[화학식 1]



국내 특허 발명의 명칭	백강잠 101A로부터 분리, 정제한 뇌신경성장 촉진물질(4E, 6E, 2S,3R)-2-N-아이코사노일-4,6-테트라데카스핀게닌							71
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0045967	출원일	2002-08-03	IPC 분류	C07C 233/05	출원인	• 대한민국(농촌진흥청장) • 성균관대학교산학협력단
		등록번호	10-0487112	등록일	2005-04-25	만료일	2022-08-03	특허권자	대한민국 (농촌진흥청장)
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

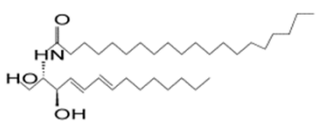
초록정보

본 발명은 신경세포성장 및 분화와 관련된 퇴행성 뇌질환을 치료 및 예방하기 위하여 백강잠 101A(Beauveria bassiana 101A)의 추출물로부터 분리, 정제한 신규 뇌신경활성 물질인 (4E, 6E, 2S, 3R)-2-N-아이코사노일-4,6-테트라데카스핀게닌 및 그 약제학적 제제에 관한 것이다.
본 발명에서는 백강잠 101A의 추출물과 이의 활성성분에 대하여 퇴행성 뇌질환에 중요하게 관여하는 신경세포 축색돌기 성장촉진 및 신경영양인자 단백질 증강효과를 PC 12 세포를 이용하여 검색한 결과 증강 및 신경세포 성장 촉진에 탁월한 작용을 가지면서 세포독성은 없는 백강잠 101A로부터 분리한 신규화합물인 (4E, 6E, 2S, 3R)-2-N-아이코사노일-4,6-테트라데카스핀게닌을 제공함으로써 알쯔하이머, 파킨슨 및 중풍과 같은 퇴행성 뇌질환에 의하여 유발되는 신경세포 위축 및 손상을 경감시켰으며, 아울러 국민건강 증진과 양잠농가의 새로운 소득원으로의 역할이 기대된다.

대표 청구항(청구범위 1항)

백강잠 101A(Beauveria bassiana 101A)의 추출물로부터 분리, 정제한 뇌신경성장 촉진물질인 신규화합물로, 하기 화학식 1로 표현되는 (4E, 6E, 2S, 3R)-2-N-아이코사노일-4,6-테트라데카스핀게닌.

[화학식 1]



1

국내 특허 발명의 명칭	백강잠 101A로부터 분리, 정제한 뇌신경성장 촉진물질(4E, 6E, 2S,3R)-2-N-도코사노일-4,6-테트라데카스핀가디에닌							72
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0045968	출원일	2002-08-03	IPC 분류	C07C 233/05	출원인	• 대한민국(농촌진흥청장) • 성균관대학교산학협력단
		등록번호	10-0487113	등록일	2005-04-25	만료일	2022-08-03	특허권자	대한민국 (농촌진흥청장)
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

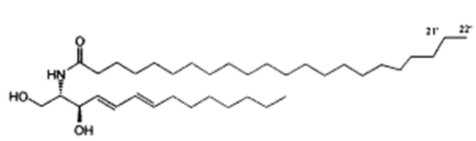
초록정보

본 발명은 신경세포 성장 및 분화와 관련된 퇴행성 뇌질환을 치료 및 예방하기 위하여 백강잠 101A(Beauveria bassiana 101A)의 추출물로부터 분리, 정제한 뇌신경활성 물질인 (4E, 6E, 2S, 3R)-2-N-도코사노일-4,6-테트라데카스핀가디에닌이 퇴행성 뇌질환의 예방 및 치료제로 개발될 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.
본 발명에서는 백강잠 101A의 추출물과 이의 활성성분에 대하여 퇴행성 뇌질환에 중요하게 관여하는 신경세포 축색돌기 성장촉진 및 신경영양인자 단백질 증강효과를 PC 12 세포를 이용하여 검색한 결과 증강 및 신경세포 성장 촉진에 탁월한 작용을 가지면서 세포독성은 없는 백강잠 101A로부터 분리한 신규화합물인 (4E, 6E, 2S, 3R)-2-N-도코사노일-4,6-테트라데카스핀가디에닌을 제공함으로써 알쯔하이머, 파킨슨 및 중풍과 같은 퇴행성 뇌질환에 의하여 유발되는 신경세포 위축 및 손상을 경감시켰으며, 아울러 국민건강 증진과 양잠농가의 새로운 소득원으로의 역할이 기대된다.

대표 청구항(청구범위 1항)

백강잠 101A(Beauveria bassiana 101A)의 추출물로부터 분리, 정제한 뇌신경성장 촉진물질인 신규화합물로, 하기 화학식 1로 표현되는 (4E, 6E, 2S, 3R)-2-N-도코사노일-4,6-테트라데카스핀가디에닌.

[화학식 1]



국내 특허 발명의 명칭	이미다졸을 포함하는 이차아민으로 치환된 벤조피란유도체 및 그의 제조방법							73
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0047189	출원일	2002-08-09	IPC 분류	C07D 405/12	출원인	한국화학연구원
		등록번호	10-0492252	등록일	2005-05-20	만료일	2022-08-09	특허권자	한국화학연구원
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	CN1313463 C EP01546136 B1 JP04216806 B2 US07279497 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

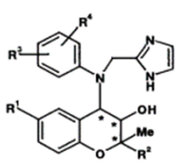
초록정보

본 발명은 이미다졸을 포함하는 이차아민으로 치환된 벤조피란 유도체, 그의 제조방법 및 그를 포함하는 약학적 조성물에 관한 것으로, 본 발명의 벤조피란 유도체는 신생혈관 억제작용, 허혈 심장에 대한 보호작용, 신경세포 보호작용, 지질 과산화 저해작용의 항산화작용을 나타내어 항암제, 류마티스성 관절염 치료제, 당뇨병성 망막증 등의 치료제로 사용될 수 있으며, 심장보호제, 신경세포 보호제, 항산화제 등 산화적 스트레스와 허혈-재관류와 관련된 조직의 보호제 및 질환의 치료제로 사용될 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 1로 표시되는 이미다졸을 포함하는 이차아민으로 치환된 벤조피란 유도체, 그의 부분 입체이성질체 및 약학적으로 허용되는 그의 염.

화학식 1



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	N-[2-(디에틸아미노)에틸]-5-[(5-플루오로-2-옥소-3H-인돌-3-일리덴)메틸]-2,4-디메틸-1H-피롤-3-카르복사미드의말산염을 포함하는 결정, 그 제조 방법 및 그의 조성물							74
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7002173	출원일	2002-08-13	IPC 분류	C07D 403/06	출원인	파마시아 앤드 업존 캄파니 엘엘씨
		등록번호	10-0639281	등록일	2006-10-20	만료일	2022-08-13	특허권자	파마시아 앤드 업존 캄파니 엘엘씨
		우선권번호	US60/312,353	우선일	2001-08-15	주요국 특허번호	CN1543462 C EP02332934 B1 JP04159988 B2 US07435832 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

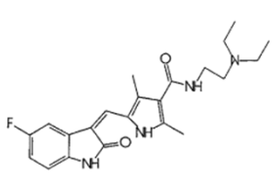
특허 정보

초록정보

본 발명은 N-[2-(디에틸아미노)에틸]-5-[(5-플루오로-2-옥소-3H-인돌-3-일리덴)메틸]-2,4-디메틸-1H-피롤3-카르복사미드의 말산염을 포함하는 결정 및 그 조성물을 제공한다. 상기 결정을 제조하는 방법 또한 개시된다.

대표 청구항(청구범위 1항)

다음 화학식의 구조를 갖는 화합물의 말산염을 포함하는 무수 결정:



국내 특허 발명의 명칭	사이클로펜타노인돌 및 당해 화합물을 함유하는 약제학적 조성물							75
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7001117	출원일	2001-07-23	IPC 분류	C07D 209/80	출원인	머크 캐나다 인크.
		등록번호	10-0746814	등록일	2007-07-31	만료일	2022-08-13	특허권자	머크 캐나다 인크.
		우선권번호	US60/220,683	우선일	2000-07-25	주요국 특허번호	CN1214007 C EP01305286 B1 JP04119745 B2	Family 출원국	CN, EP, JP
		심판사항	없음						

특허 정보

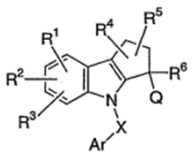
초록정보

치환된 사이클로펜타노인돌 유도체는 프라스타글란딘의 길항제이며, 그 자체로 프로스타글란딘 매개된 질병의 치료에 유용하다.

대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 I의 화합물, 이의 약제학적으로 허용되는 염 또는 이의 수화물.

화학식 I



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	신규의 바이러스 증식저해 ·살바이러스방법 및 신규의 피라진뉴클레오티드 · 피라진뉴클레오시드 유사체							76
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7002226	출원일	2002-08-13	IPC 분류	C07H 19/04	출원인	토야마 케미칼 컴퍼니 리미티드
		등록번호	10-0894167	등록일	2009-04-13	만료일	2022-08-13	특허권자	토야마 케미칼 컴퍼니 리미티드
		우선권번호	JP2001-00245896	우선일	2001-08-14	주요국 특허번호	CN1551777 C JP04370164 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

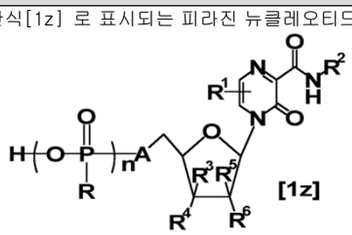
특허 정보

초록정보

본 발명은, 피라진 뉴클레오티드 및 피라진 뉴클레오시드 유사체[2] 및 [3z]가 생체내 변환을 받고, 분해되고 인산화되어, 피라진 뉴클레오티드 유사체[1b]가 되어 바이러스의 증식저해작용 및/또는 살(殺)바이러스작용을 발휘시키는 방법이며, 바이러스감염증의 치료방법으로서 유용하다. 또, 본 발명의 피라진카르복사미드 유사체 또는 염은 바이러스감염증의 예방 ·치료약으로서 유용하다.

대표 청구항(청구범위 15항)

일반식[1z] 로 표시되는 피라진 뉴클레오티드 유사체 또는 그 염.



[1z]

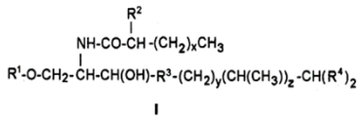
(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	신규한 당지질 및 이것을 유효성분으로 하는 자기면역질환 치료약							77
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7002291	출원일	2002-08-14	IPC 분류	C07H 15/04	출원인	• 아스비오파마 가부시키가이샤 • 코쿠리츠 세이신・신케이센터소초가 다이효스루 니혼코쿠
		등록번호	10-0880063	등록일	2009-01-15	만료일	2022-08-14	특허권자	코쿠리츠 세이신・신케이센터소초가 다이효스루 니혼코쿠
		우선권번호	JP2001-00247055	우선일	2001-08-16	주요국 특허번호	CN1568328 C EP01437358 B1 JP04064346 B2 US08367623 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

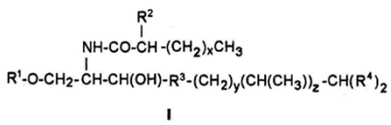
본 발명은, 자기면역질환의 치료에 유용한 당지질 및 이것을 유효성분으로 하는 자기면역질환을 위해 치료약을 제공하는 것을 목적으로 한다. 즉, 본 발명은 하기식(1)로 표시되는 당지질이다.



I

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 식(I)로 표시되는 당지질:



I

(식 중, R^1은 알도피라노스 잔기(즉, 알도오스유래의 6각환 피란구조를 갖는 잔기)를 나타내고, R^2는 수소원자 또는 수산기를 나타내고, R^3은 $-CH_2-$, $-CH(OH)-CH_2-$, 또는 $-CH=CH-$를 나타내고, R^4는 수소원자 또는 CH_3를 나타내고, x는 0~35이고, y 및 z는 y+z=0~3을 만족시키는 정수를 나타낸다.)

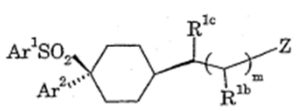
국내 특허 발명의 명칭	사이클로헥실 설폰 및 이를 포함하는 약제학적 조성물							78
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7002534	출원일	2002-08-16	IPC 분류	C07C 317/12	출원인	머크 샤프 앤드 돔 리미티드
		등록번호	10-0908993	등록일	2009-07-16	만료일	2022-08-16	특허권자	머크 샤프 앤드 돔 (유케이) 리미티드
		우선권번호	GB0120347.0	우선일	2001-08-21	주요국 특허번호	CN1545501 C EP01379498 B1 JP03711131 B2 US07595344 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 신규한 화학식 I의 설폰에 관한 것이다. 당해 화합물은 γ-세크리타제에 의해 아밀로이드 전구체 단백질의 진행 경로를 조절하여, 알츠하이머 질환을 치료하거나 예방하는데 유용하다.

화학식 I

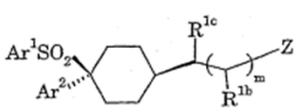


위의 화학식 I에서,
m, Z, R^{1b}, R^{1c}, Ar^1및 Ar^2는 명세서에서 정의한 바와 같다.

대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 I의 화합물 또는 약제학적으로 허용되는 이의 염.

화학식 I



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	인터루킨 15 (I L-15)에 대하여 특이적인 인간 항체							79
구분	생명공학	출원번호	10-2004-7002642	출원일	2002-08-23	IPC 분류	A61K 39/395	출원인	젠맵 에이/에스
		등록번호	10-0911951	등록일	2009-08-05	만료일	2022-08-23	특허권자	젠맵 에이/에스
		우선권번호	US60/314,731	우선일	2001-08-23	주요국 특허번호	CN1571836 C EP01425389 B1 JP04892335 B2 US07597892 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

IL-15 (예. 인간 IL-15)에 특이적으로 결합하는 단리된 인간 모노클론성 항체 및 관련 항체-기재 조성물 및 분자가 개시되었다. 인간 항체는, V-D-J 재조합 및 이소타입 스위칭에 의해 인간 모노클론성 항체의 복수 이소타입을 생성할 수 있는 비인간 트랜스제닉 동물 (예. 트랜스제닉 마우스) 중에서 또는 트랜스펙토마 중에서 생성될 수 있다. 인간 항체를 포함하는 제약 조성물, 비인간 트랜스제닉 동물, 및 인간 항체를 생성하는 하이브리도마, 및 인간 항체를 사용하는 치료 및 진단 방법이 또한 개시되었다.

대표 청구항(청구범위 1항)

CDR1, CDR2 및 CDR3 서열을 포함하는 중쇄 가변 영역 및 CDR1, CDR2 및 CDR3 서열을 포함하는 경쇄 가변 영역을 포함하며,
(a) 중쇄 가변 영역 CDR3 서열은 서열 번호 2 (도 2)의 아미노산 잔기 100 내지 107 또는 그의 보존적 서열 변형을 포함하고,
(b) 경쇄 가변 영역 CDR3 서열은 서열 번호 4 (도 3)의 아미노산 잔기 90 내지 97 또는 그의 보존적 서열 변형을 포함하는 것인,
IL-15와 결합하는 단리된 모노클로날 항체.

국내 특허 발명의 명칭	(R)- 또는 (S)-란소프라졸의 결정							80
구분	정밀화학	출원번호	10-2008-7028441	출원일	2001-11-30	IPC 분류	C07D 401/12	출원인	다케다 야쿠힌 고교 가부시키가이샤
		등록번호	10-0939948	등록일	2010-01-26	만료일	2022-08-23	특허권자	다케다 야쿠힌 고교 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2000-367757	우선일	2000-12-01	주요국 특허번호	CN1478086 C EP01337525 B1 JP04160293 B2 US07285668 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2009원9401, 2017당3016, 2017당3137, 2017당3167, 2018당1287, 2018당1288, 2018당1289, 2018당1290						

특허 정보

초록정보

본 발명은 약 0.1 g/mL 내지 약 0.5 g/mL의 농도로 (R)-란소프라졸 또는 (S)-란소프라졸을 함유하는 C_{1-4} 알킬 아세테이트 용액으로부터 약 0 ℃ 내지 약 35 ℃의 온도에서 결정화시키는 것을 포함하는, (R)-란소프라졸 또는 (S)-란소프라졸의 결정의 제조 방법에 관한 것이다. 본 발명의 제조 방법에 따라, 저장 안정성이 우수한 (R)-란소프라졸 또는 (S)-란소프라졸의 결정을 효율적으로 공업적 대규모로 제조할 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

0.1 g/mL 내지 0.5 g/mL의 농도로 (R)-2-[[[3-메틸-4-(2,2,2-트리플루오로에톡시)-2-피리디닐]메틸]술피닐]-1H-벤즈이미다졸을 함유하는 C_{1-4} 알킬 아세테이트 용액으로부터 0 ℃ 내지 35 ℃의 온도에서 결정화시키는 것을 포함하는 제조방법에 의해 제조된, (R)-2-[[[3-메틸-4-(2,2,2-트리플루오로에톡시)-2-피리디닐]메틸]술피닐]-1H-벤즈이미다졸의 결정.

국내 특허 발명의 명칭			심바스타틴의 신규 제조방법 및 그에 사용되는 합성 중간체						81
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0051116	출원일	2002-08-28	IPC 분류	C07F 7/18	출원인	한국유나이티드제약 주식회사
		등록번호	10-0503022	등록일	2005-07-14	만료일	2022-08-28	특허권자	한국유나이티드제약 주식회사
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

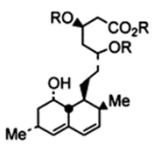
초록정보

본 발명은 고지혈증 치료제로서 공지된 심바스타틴을 제조하는 새로운 방법 및 이에 사용되는 신규 중간체에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 1의 화합물.

[화학식 1]



상기 화학식에서, R은 $R^1R^2R^3Si$로 나타낼 수 있는 삼알킬실릴 그룹이고, R^1, R^2, R^3는 각각 독립적으로 탄소수 1내지 5의 직쇄 또는 가지달린 알킬그룹을 나타내며, R^1, R^2, R^3는 각각 상호 동일한 것일 수도 있고 상호 다른 것일 수도 있다.

국내 특허 발명의 명칭			사람형 CDR-이식 항체 및 이의 항체 단편						82
구분	생명공학	출원번호	10-2004-7002852	출원일	2002-08-30	IPC 분류	C07K 16/28	출원인	쿄와 기린 가부시키가이샤
		등록번호	10-0959248	등록일	2010-05-14	만료일	2022-08-30	특허권자	쿄와 기린 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00265144	우선일	2001-08-31	주요국 특허번호	CN1575303 C EP01449850 B1 JP04052515 B2 US10590203 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

사람 CC 케모카인 수용체 4(CCR4)의 세포외 영역에 특이적으로 반응하고, 사람 혈소판에 반응성을 나타내지 않는 사람형 CDR 이식 항체 또는 이의 항체 단편, CCR4의 세포외 영역에 특이적으로 반응하며 CCR4 발현세포에 대하여 세포 장애활성을 나타내는 사람형 CDR 이식 항체 또는 이의 항체 단편 및 당해 항체 및 당해 항체 단편에서 선택되는 하나 이상을 유효성분으로서 함유하는 의약, 치료약, 진단약.

대표 청구항(청구범위 1항)

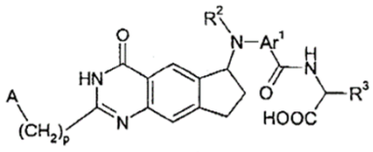
사람 CC 케모카인 수용체 4(CCR4)의 세포외 영역에 특이적으로 반응하고, 사람 혈소판에 반응성을 나타내지 않는 사람형 CDR 이식 항체 또는 이의 항체 단편으로서,
각각 서열번호 1, 2, 3의 아미노산 서열로 이루어진 항체 중쇄(H쇄) 가변영역(V 영역)의 상보성 결정영역(CDR)1, CDR2, CDR3 및 각각 서열번호 5, 6, 7의 아미노산 서열로 이루어진 항체 경쇄(L쇄) V 영역의 CDR1, CDR2, CDR3을 포함하고,
적어도 이하의 (a) 내지 (e) 중 어느 하나인 사람형 CDR 이식 항체 또는 이의 항체 단편:
(a) 항체의 H쇄 V 영역이, 서열번호 4의 아미노산 서열 중, 40번 위치의 Ala, 42번 위치의 Gly, 43번 위치의 Lys, 44번 위치의 Gly, 76번 위치의 Lys, 및 97번 위치의 Ala로부터 선택되는 적어도 하나 이상의 아미노산 잔기가 치환된 아미노산 서열을 포함하는 사람형 CDR 이식 항체 또는 이의 항체 단편,
(b) 항체의 H쇄 V 영역이, 서열번호 38의 아미노산 서열 중, 28번 위치의 Thr 및 97번 위치의 Ala 중 적어도 하나 이상의 아미노산 잔기가 치환된 아미노산 서열을 포함하는 사람형 CDR 이식 항체 또는 이의 항체 단편,
(c) 항체의 H쇄 V 영역이, 서열번호 4, 9, 10, 11, 38, 39, 40 및 41로부터 선택되는 아미노산 서열을 포함하는 사람형 CDR 이식 항체 또는 이의 항체 단편,
(d) 항체의 L쇄 V 영역이, 서열번호 8의 아미노산 서열 중, 2번 위치의 Ile, 3번 위치의 Val, 50번 위치의 Gln, 및 88번 위치의 Val로부터 선택되는 적어도 하나 이상의 아미노산 잔기가 치환된 아미노산 서열을 포함하는 사람형 CDR 이식 항체 또는 이의 항체 단편,
(e) 항체의 L쇄 V 영역이, 서열번호 8, 12, 13 및 14로부터 선택되는 아미노산 서열을 포함하는 사람형 CDR 이식 항체 또는 이의 항체 단편.

국내 특허 발명의 명칭		항암제로서 사용되는 시클로펜타[G]퀴나졸린 화합물						83
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7002994	출원일	2002-08-30	IPC 분류	C07D 239/90	출원인	비티지 인터내셔널 리미티드
		등록번호	10-0983962	등록일	2010-09-16	만료일	2022-08-30	특허권자	비티지 인터내셔널 리미티드
		우선권번호	GB0121151.5	우선일	2001-08-31	주요국 특허번호	EP01421069 B1 JP05275945 B2 US08486955 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	2010원1684						

특허 정보

초록정보

본 발명은 하기 화학식(I)의 시클로펜타[g]퀴나졸린을 제공하며, 이 화합물의 약제학적으로 허용되는 염 또는 에스테르가 암 치료에 특히 치료학적인 가치가 있다:



(I)

(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 6항)

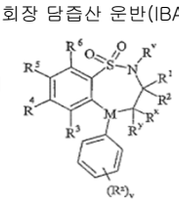
N-{N-{4-[N-((6RS)-2-히드록시메틸-4-옥소-3,4,7,8-테트라히드로-6H-시클로펜타[g]퀴나졸린-6-일)-N-(프로프2-이닐)아미노]벤조일}-L-γ-글루타밀]-D-글루탐산의 시클로펜타[g]퀴나졸린 또는 이의 약제학적으로 허용되는 염.

국내 특허 발명의 명칭		고지혈증 치료를 위한 회장 담즙산 운반(ＩＢＡＴ) 억제활성을 가진 벤조티아제핀 및 벤조티아디아제핀 유도체						84
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7003407	출원일	2002-09-05	IPC 분류	C07D 285/36	출원인	알비레오 에이비
		등록번호	10-0935623	등록일	2009-12-29	만료일	2022-09-05	특허권자	알비레오 에이비
		우선권번호	GB0121768.6	우선일	2001-09-08	주요국 특허번호	EP01427423 B1 JP03616635 B2 US07132416 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	2009원8254						

특허 정보

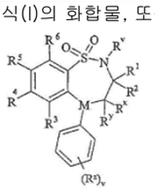
초록정보

본 발명은 하기 화학식(I)의 화합물, 또는 이의 약학적으로 허용가능한 염, 용매화물, 상기 염의 용매화물 및 프로드러그, 및 고지혈증의 치료를 위한 회장 담즙산 운반(IBAT) 억제제로서의 그 용도에 관한 것이다. 또한, 이것의 제조 방법 및 이를 함유하는 약학 조성물을 기재하고 있다:

화학식 I 

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식(I)의 화합물, 또는 이의 약학적으로 허용가능한 염, 용매화물, 또는 상기 염의 용매화물:

화학식 I 

(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭			헥사하이드로-퓨로[2,3-B]퓨란-3-올의 제조방법						85
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7002113	출원일	2002-09-06	IPC 분류	C07D 493/04	출원인	얀센 알 앤드 디 아일랜드
		등록번호	10-0894673	등록일	2009-04-16	만료일	2022-09-06	특허권자	얀센 사이언시즈 아일랜드 언리미티드 컴퍼니
		우선권번호	EP01203416.1	우선일	2001-09-10	주요국 특허번호	EP01448567 B1 JP04521185 B2 US07126015 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

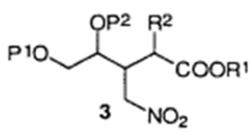
특허 정보

초록정보

본 발명은 헥사하이드로-퓨로[2,3-b]퓨란-3-올의 제조방법 및 이 방법에 사용하기 위한 신규 중간체에 관한 것이다. 보다 특히, 본 발명은 헥사하이드로-퓨로[2,3-B]3퓨란-3-올의 입체선택적 제조방법 및 공업적 규모로 적용할 수 있는 방법에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 13항)

화학식 (3)의 중간체:



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭			I g E 결합이 감소되었지만, T-세포 항원성은 저하되지않은 재조합 알레르겐						86
구분	생명공학	출원번호	10-2004-7004015	출원일	2002-09-13	IPC 분류	C07K 14/415	출원인	더 유니버시티 오브 멜버른
		등록번호	10-1019865	등록일	2011-02-25	만료일	2022-09-13	특허권자	더 유니버시티 오브 멜버른
		우선권번호	AU-PR7792	우선일	2001-09-20	주요국 특허번호	EP01434793 B1 JP04508640 B2 US07666428 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 일반적으로 알레르기성 질환의 면역치료 또는 면역예방적 치료법에 유용한 약물에 관한 것이다. 보다 구체적으로, 본 발명은 감소된 IgE 생산-자극 활성을 포함하여 감소된 IgE 상호작용성을 나타내지만, T-세포 항원을 유지하여, 제1 유형 알레르기성 질환 증상의 면역조절에 유용한 개질된 알레르겐을 제공한다. 또한, 본 발명은 감소된 IgE 상호작용을 나타내지만, T-세포 항원성을 나타내는 개질된 알레르겐의 투여에 의해 제1 유형 알레르기성 질환 증상과 같은 알레르기성 질환의 면역조절 방법을 고안한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

서열 1의 아미노산 서열을 가지고 하기 돌연변이를 지니는 Lol p 5 단백질 알레르겐의 재조합 변이체.
a. K172N, F173L, T174A 및 V175A (mut 4), 또는
b. K57A, G273A, K275A, K172N, F173L, T174A 및 V175A (mut 6), 또는
c. K57A, ΔG272, K172N, F173L, T174A 및 V175A (mut 8), 또는
d. K57A, ΔG272, A204G, V205A 및 K206A (mut 9).

국내 특허 발명의 명칭	디옥시실로이노소스 합성효소를 암호화하는 유전자 염기서열 및 아미노산 서열							87
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0056585	출원일	2002-09-17	IPC 분류	C12N 15/57	출원인	• (주)제노텍 • 주식회사 대웅
		등록번호	10-0470743	등록일	2005-01-29	만료일	2022-09-17	특허권자	• (주)제노텍 • 주식회사 대웅
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 젠타마이신 생합성에 관여하는 효소의 유전자 염기서열 및 아미노산 서열에 관한 것으로서, 좀 더 자세히는 마이크로모노스포라 퍼퓨리아(micromonospora purpurea ATCC 15835)로부터 유래한 디옥시실로이노소스 합성효소(deoxy-scyllo-inosose synthase)의 유전자 염기서열과 아미노산 서열을 결정하여 제공한다. 상기 디옥시실로이노소스 합성효소는 아미노글라이코사이드계 항생제의 핵심 구성요소인 2-deoxystreptamine(2-DOS)를 생합성하는 경로에 매우 중요한 효소이므로, 상기 효소를 암호화하고 있는 유전자를 아미노글라이코사이드계 항생제 생산균주에 도입하여 얻은 형질전환체로부터 다량의 항생물질을 생산할 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

서열번호 1에 나타낸 디옥시 실로 이노소스 합성효소(deoxy-scyllo-inosose synthase)를 암호화하는 유전자 염기서열.

국내 특허 발명의 명칭	세포 증식의 소형 유기 분자 조절물질							88
구분	정밀화학	출원번호	10-2010-7018628	출원일	2002-09-18	IPC 분류	C07D 409/02	출원인	쿠리스 인코퍼레이션
		등록번호	10-1051535	등록일	2011-07-18	만료일	2022-09-18	특허권자	쿠리스 인코퍼레이션
		우선권번호	US09/964,276	우선일	2001-09-26	주요국 특허번호	CN1578779 C EP01272168 B1 JP04808895 B2 US08129425 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

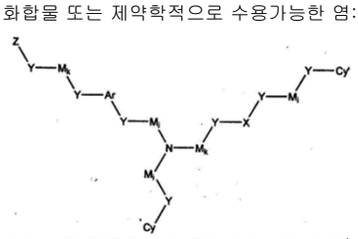
초록정보

본 발명은 세포 또는 조직에서 증식이나 분화를 조절하는데 가용한 방법과 반응물을 제시하는데, 상기 방법은 hedgehog 항진제, 예를 들면 도 32와 33에 도시된 화합물을 세포와 접촉시키는 단계로 구성된다. 특정 구체예에서, 이런 방법과 반응물은 예로써 정상적인 ptc 경로를 길항하거나 smoothened 또는 hedgehog 활성을 항진함으로써, 비정상적이거나 원치않는 성장 상태를 억제/저해하는데 이용될 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 IX 화합물 또는 제약학적으로 수용가능한 염:

화학식 IX



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	테리딘 화합물을 다량 생합성시키는 방법							89
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0057264	출원일	2002-09-19	IPC 분류	C12N 15/70	출원인	• 안치영 • 임정빈
		등록번호	10-0490824	등록일	2005-05-12	만료일	2022-09-19	특허권자	주식회사 심스바이오텍
		우선권번호	KR1020010060743	우선일	2001-09-28	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 테리딘화합물을 다량 생합성시키는 방법에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 세포내 디하이드로니옵테린 트리포스페이트 2'-에피머레이즈를 낫아웃하여 다량의 테트라하이드로바이옵테린을 생합성시키는 방법에 관한 것이다. 본 발명의 테리딘 화합물을 생합성하는 방법은 의학적 용도로 사용되는 다량의 테트라하이드로바이옵테린을 쉽게 수득할 수 있어 매우 경제적이다.

대표 청구항(청구범위 4항)

서열번호 1의 디하이드로니옵테린 트리포스페이트 2'-에피머레이즈 코딩 폴리뉴클레오타이드 서열 내에 항생제 내성 유전자 서열이 삽입된 폴리뉴클레오티드로 상동재조합된 대장균.

국내 특허 발명의 명칭	저흡습성 아리피프라졸 약물 물질 및 이의 제조 방법							90
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7000818	출원일	2002-09-25	IPC 분류	C07D 401/12	출원인	오쓰까 세이야꾸 가부시키가이샤
		등록번호	10-0490222	등록일	2005-05-10	만료일	2022-09-25	특허권자	오쓰까 세이야꾸 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00290645 JP2001-00348276 CA2379005	우선일	2001-09-25	주요국 특허번호	CN1699346 C EP01330249 B1 JP03750023 B2 US07910589 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2016당5ㅇ						

특허 정보

초록정보

본 발명은 저흡습성 형태의 아리피프라졸, 및 무수 아리피프라졸 결정을 함유하는 의약적 제제를 초과 기간 동안 저장하는 경우에도 수화물로 전환되지 않거나 이들의 원래의 용해도를 잃지 않을, 이들의 제조 방법을 제공한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

아리피프라졸의 수화물 A 에 있어서, 상기 수화물이 하기를 가지는 수화물 A:
도 3 에서 나타낸 하기 분말 X-선 회절 스펙트럼과 실질적으로 동일한 분말 X-선 회절 스펙트럼;
IR (KBr) 스펙트럼에 대하여 2951, 2822, 1692, 1577, 1447, 1378, 1187, 963 및 784 cm^{-1}에서 특정 적외선 흡수 띠;
도 1 에서 나타낸 하기 열무게/시차 열 분석 (가열 속도 5℃/분) 흡열 곡선과 실질적으로 동일한 흡열 곡선; 및
50 ㎛ 이하의 평균 입자 크기.

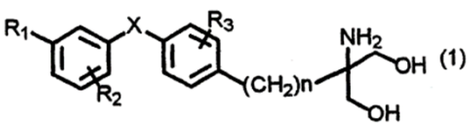
국내 특허 발명의 명칭			디아릴 황화물 유도체, 그의 염 및 이를 이용한 면역억제제						91
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7004284	출원일	2002-09-25	IPC 분류	C07C 323/32	출원인	교린 세이야꾸 가부시키가이샤
		등록번호	10-0913269	등록일	2009-08-13	만료일	2022-09-25	특허권자	교린 세이야꾸 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00297411	우선일	2001-09-27	주요국 특허번호	CN1561331 C EP01431284 B1 JP04917589 B2 US06960692 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 부작용이 적으면서도 강력한 면역억제 효과를 나타내는 디아릴 황화물 유도체를 제공한다. 본 발명의 디아릴 유도체는 하기 화학식 1(일반식1)로 표시된다:

[화학식1]

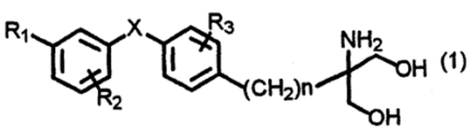


한 실시예로는 2-아미노-2-[4-(3-벤질록시페닐티오)-2-클로로페닐]프로필-1,3-프로파네디올(2-amino-2-[4-(3-benzyloxyphenylthio)-2-chlorophenyl]propyl-1,3-propanediol)가 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식1(일반식1)로 표시되는 디아릴 황화물 유도체 또는 약학적으로 허용되는 그의 염(salts):

[화학식1]



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

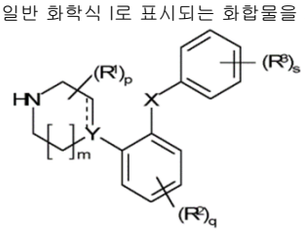
국내 특허 발명의 명칭			세로토닌 재흡수 억제제로서 페닐-피페라진 유도체						92
구분	정밀화학	출원번호	10-2006-7022562	출원일	2002-10-02	IPC 분류	C07D 295/096	출원인	하. 룬트벡 아크티에 셀스카브
		등록번호	10-0783346	등록일	2007-12-03	만료일	2022-10-02	특허권자	하. 룬트벡 아크티에 셀스카브
		우선권번호	PA 2001 01466	우선일	2001-10-04	주요국 특허번호	CN1561336 C EP01436271 B1 JP03896116 B2 US07144884 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 일반 화학식 I로 표시되는 화합물을 제공한다

[화학식 I]



[식 중, 치환기들은 본원에서 정의된다]. 상기 화합물들은, 우울증을 포함하는 정동장애, 범불안장애 및 공황장애를 포함하는 불안장애 및 강박장애를 치료하는 데 있어서 유용하다.

대표 청구항(청구범위 7항)

4-[2-(4-메틸페닐설파닐)페닐]-3,6-디하이드로-2H-피리딘 또는 이것의 약제학적으로 허용되는 산 부가염.

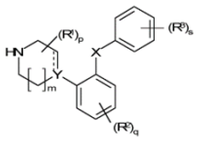
국내 특허 발명의 명칭	세로토닌 재흡수 억제제로서 페닐-피페라진 유도체							93
구분	정밀화학	출원번호	10-2007-7022025	출원일	2002-10-02	IPC 분류	C07D 295/096	출원인	하. 룬트벡 아크티에 셀스카브
		등록번호	10-0842702	등록일	2008-06-25	만료일	2022-10-02	특허권자	하. 룬트벡 아크티에 셀스카브
		우선권번호	PA 2001 01466	우선일	2001-10-04	주요국 특허번호	CN1561336 C EP01436271 B1 JP03896116 B2 US07138407 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 일반 화학식 I로 표시되는 화합물을 제공한다

[화학식 I]

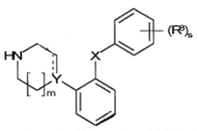


[식 중, 치환기들은 본원에서 정의된다]. 상기 화합물들은, 우울증을 포함하는 정동장애, 범불안장애 및 공황장애를 포함하는 불안장애 및 강박장애를 치료하는 데 있어서 유용하다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 I로 표시되는 화합물, 또는 이것의 약제학적으로 허용되는 산 부가염:

[화학식 I]



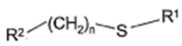
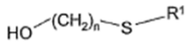
[상기 식 중, Y는 C 또는 CH이고; X는 S를 나타내고;
m은 1 이고; s는 1이고; 상기 점선은 선택적 결합을 나타내고;
각각의 R^3는 C_{1-6}-알킬 또는 C_{1-6}-알콕시로 표시되는 기에서 독립적으로 선택된다].

국내 특허 발명의 명칭	특정의 할로겐-치환된 모노설피드의 제조 방법 및 중간체로서의 이의 히드록시-모노설피드 또는 이소티오우로늄 브롬화물 등가물							94
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7004815	출원일	2002-10-03	IPC 분류	C07C 319/20	출원인	아스트라제네카 아베
		등록번호	10-0937916	등록일	2010-01-13	만료일	2022-10-03	특허권자	아스트라제네카 아베
		우선권번호	GB0123961.5	우선일	2001-10-05	주요국 특허번호	EP01436256 B1 JP04346440 B2 US07323602 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

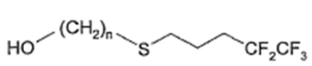
본 발명은 하기 화학식 II의 중간체 화합물의 제조 방법, 화학식 III의 화합물의 할로겐화 반응을 포함하는 방법, 화학식 IIIA, 화학식 IIIB, 화학식 IV의 화합물 및 유도체에 관한 것이다.

화학식 II  화학식 III 

상기 화학식에서, n은 3~14의 정수이고; R^1은 할로 C_1-C_{10} 알킬, C_1 -C_{10} 알킬, C_2-C_{10} 알케닐, C_2-C_{10} 시클로알킬, 카르복시 C_1-C_{10} 알킬, C_1-C_{10} 알콕시카르보닐 C_1-C_{10} 알킬, 아릴 (예, 페닐), 아릴(C_1-C_{10})알킬 [예, 페닐(C_1-C_{10})알킬] 또는 디(C_1-C_6 알킬)아미노이며; R^2는 할로기이다.

대표 청구항(청구범위 9항)

하기 화학식 IIIA의 화합물:

화학식 IIIA 

[상기 화학식에서, n은 9임].

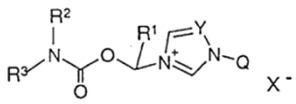
국내 특허 발명의 명칭			N-치환된 카바모일옥시알킬-아졸리움 유도체						95
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-7005574	출원일	2000-10-25	IPC 분류	C07D 417/14	출원인	바실리어 파마슈티카 아게
		등록번호	10-0449797	등록일	2004-09-13	만료일	2022-10-04	특허권자	바실리어 파마슈티카 아게
		우선권번호	EP99121694.6	우선일	1999-11-02	주요국 특허번호	CN1185230 C EP01280795 B1 JP03787307 B2 US06812238 B1	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 하기 화학식 I의 N-치환된 카바모일옥시알킬-아졸리움 유도체, 및 그의 염, 수화물 또는 용매 화합물에 관한 것이다:

화학식 I

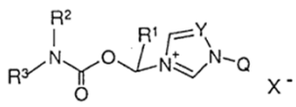


상기 식에서,
Q, Y, R^1, R^2, R^3, Y 및 X^- 는 청구의 범위 및 명세서에서 정의한 바와 같다.
본 발명의 화합물은 항진균성 활성을 가지며, 진균성 질환을 치료하는데 유용하다.

대표 청구항(청구범위 1항)

3-메틸-1-(N,N'-디메틸카바모일옥시메틸)이미다졸리움 요오드화물을 제외한 하기 화학식 I의 화합물, 또는 그의 약학적으로 허용가능한 염, 수화물 또는 용매 화합물:

화학식 I



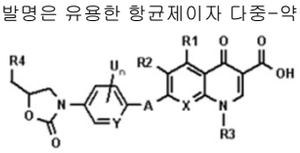
(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭			이원적 작용 항생제						96
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7005010	출원일	2002-10-04	IPC 분류	C07D 413/14	출원인	모르포켐 게엠베하
		등록번호	10-0927864	등록일	2009-11-13	만료일	2022-10-04	특허권자	모르포켐 게엠베하
		우선권번호	US60/327,162	우선일	2001-10-04	주요국 특허번호	CN1630655 C EP01432705 B1 JP04398245 B2 US08329908 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2009원7022						

특허 정보

초록정보

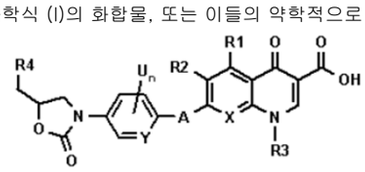
본 발명은 유용한 항균제이자 다중-약물 내성 박테리아에 효과적인 화학식 (I)의 화합물에 관한 것이다.



(I)

대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 (I)의 화합물, 또는 이들의 약학적으로 허용가능한 염 또는 수화물.



(I)

(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭			O-데스메틸-벤라팍신의 신규한 석시네이트 염						97
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7010561	출원일	2002-02-11	IPC 분류	C07C 215/64	출원인	와이어쓰 엘엘씨
		등록번호	10-0875610	등록일	2008-12-17	만료일	2022-10-07	특허권자	와이어쓰 엘엘씨
		우선권번호	US60/268,214 US60/297,963	우선일	2001-02-12	주요국 특허번호	CN1501909 C EP01360169 B1 JP04220243 B2	Family 출원국	CN, EP, JP
		심판사항	2017당2782, 2016허당9653, 2015당2328, 2019허당5874						

특허 정보

초록정보

본 발명은 O-데스메틸 벤라팍신의 신규한 염, 즉 O-데스메틸 벤라팍신 석시네이트를 제공한다. 약제학적 조성물, 투여 제형물 및 사용방법을 또한 제공한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

O-데스메틸 벤라팍신 석시네이트 또는 이의 혼합 염인 화합물.

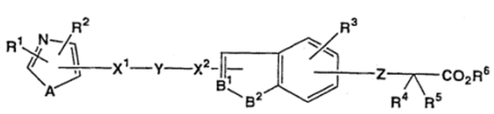
국내 특허 발명의 명칭			폐록시좀 증식제 응답성 수용체 δ의 활성화제						98
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7005398	출원일	2002-10-09	IPC 분류	C07D 413/06	출원인	닛뽕 케미파 가부시키가이샤
		등록번호	10-0933652	등록일	2009-12-16	만료일	2022-10-09	특허권자	닛뽕 케미파 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00315694	우선일	2001-10-12	주요국 특허번호	CN1568323 C EP01445258 B1 JP04276074 B2 US07402597 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 다음의 화학식 I 로 표시되는 화합물 또는 그의 염 및 이를 유효 성분으로서 함유하는 PPARδ의 활성화제에 관한 것이다.

[화학식 I]

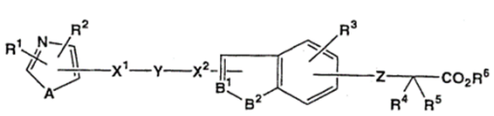


(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

다음의 화학식 I 로 표시되는 화합물 또는 그의 염:

[화학식 I]



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

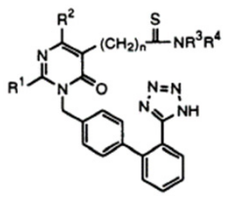
국내 특허 발명의 명칭			피리미디논 화합물 및 이의 염의 삼수화물의 제조 방법						99
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0061850	출원일	2002-10-10	IPC 분류	C07D 403/10	출원인	보령제약 주식회사
		등록번호	10-0521980	등록일	2005-10-07	만료일	2022-10-10	특허권자	보령제약 주식회사
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	2005원3296						

특허 정보

초록정보

본 발명은 피리미디논 화합물 및 이의 염의 삼수화물을 제조하는 방법에 관한 것으로서, 더 상세하게는, 안지오텐신 II 수용체에 대한 길항 작용을 갖는 것으로, 안지오텐신 II 수용체에 의한 심장순환계 질환에 유용한 피리미디논 유도체를 고수율은 물론 보다 편리한 방법으로 제조할 수 있는 하기 화학식 (1)의 피리미디논 화합물 및 이의 염의 제조 방법 및 하기 피리미디논 화합물이 공기 중에서 안전하게 존재할 수 있는 형태인 하기 화학식 (1)의 피리미디논 화합물의 염의 삼수화물을 제조하는 방법에 관한 것이다.

[화학식 (1)]



(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 11항)

제 9 항 또는 제 10 항에 의한 제조 방법에 의하여 제조되는 피리미디논 화합물 염의 삼수화물.

국내 특허 발명의 명칭			리버스-턴 유사체 및 이와 관련된 방법						100
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7005346	출원일	2002-10-11	IPC 분류	C07D 487/04	출원인	제이더블유중외제약 주식회사
		등록번호	10-0910307	등록일	2009-07-24	만료일	2022-10-11	특허권자	제이더블유중외제약 주식회사
		우선권번호	US09/976,470	우선일	2001-10-12	주요국 특허번호	CN1872857 C EP02212328 B1 JP05021459 B2 US08101751 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

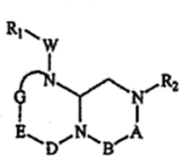
특허 정보

초록정보

생물학적으로 활성이 있는 펩티드와 단백질의 리버스-턴 영역의 2차 구조를 모방한 구조적으로 제한된 화합물이 밝혀져 있다. 이러한 리버스-턴 유사체는 진단제, 치료제로의 사용을 포함하는 넓은 범위의 분야에서 유용성이 있다. 본 발명의 리버스-턴 유사체를 포함하는 라이브러리 뿐만 아니라 생물학적으로 활성이 있는 구성원들(biologically active members)을 동정하기 위한 스크리닝 방법 또한 밝혀져 있다. 본 발명은 Wnt-신호 경로 변형에 의한 질병, 즉 암 특히 결장 직장암, 혈관 확장술과 관련된 재협착, 다낭신 질병, 혈관생성 변형 질병, 류머티스성 관절염, 또는 궤양성의 대장염의 억제 또는 치료를 위해 이러한 화합물을 사용하는 것과 관련이 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식(I)의 화합물.



(I)

(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	인체 안지오포이에틴-2의 특이 결합제							101
구분	생명공학	출원번호	10-2004-7005380	출원일	2002-10-11	IPC 분류	C07K 7/06	출원인	암젠 인코포레이티드
		등록번호	10-0976915	등록일	2010-08-12	만료일	2022-10-11	특허권자	암젠 인코포레이티드
		우선권번호	US60/328,624	우선일	2001-10-11	주요국 특허번호	CN1596266 C EP02070944 B1 JP04705022 B2 US07723499 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 Ang-2 와 결합하는 펩티드에 관한 것이다. 또한 본 발명은 이 펩티드를 포함하는 펩티바디, 상기 펩티드 및 펩티바디를 제조하는 방법, 및 이들을 이용한 치료방법에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 11항)

하기의 표에 기재되어 있는 SEQ ID NO : 2, SEQ ID NO : 4 및 SEQ ID NO : 76 내지 SEQ ID NO : 118 중에서 선택한 하나 또는 그 이상의 아미노산 서열로 구성되며 Ang-2 와 결합할 수 있는 폴리펩티드 및 생리학적으로 용인가능한 이의 염.

(구체적인 서열은 등록공보의 특허청구범위 참조)

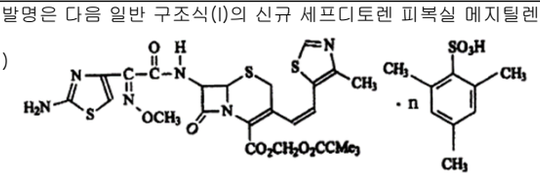
국내 특허 발명의 명칭	신규 세프디토렌 피복실 메지틸렌 설폰산염 및 그 제조방법							102
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0063952	출원일	2002-10-18	IPC 분류	C07D 501/24	출원인	제일파마홀딩스 주식회사
		등록번호	10-0463920	등록일	2004-12-20	만료일	2022-10-18	특허권자	제일약품주식회사
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 다음 일반 구조식(I)의 신규 세프디토렌 피복실 메지틸렌 설폰산 부가염을 제공하는 것이며,

(I)

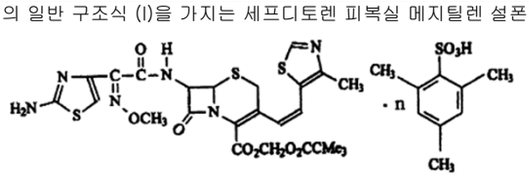


상기식에서 n은 1 내지 2이다.
본 발명의 신규 화합물은 물에 대한 용해성, 안정성, 분리의 용이성, 보존성, 및 약리활성등이 대단히 우수한 세프디토렌 피복실을 제공하는 물질이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

다음의 일반 구조식 (I)을 가지는 세프디토렌 피복실 메지틸렌 설폰산 염

(I)



상기식에서 n은 1 내지 2이다.

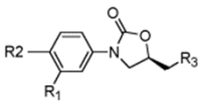
국내 특허 발명의 명칭	헤테로 고리 및 헤테로아로마틱 고리가 치환 또는 융합된피리딘을 포함하는 옥사졸리디논 유도체 및 그의 제조방법							103
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0063970	출원일	2002-10-18	IPC 분류	C07D 513/04	출원인	동아쏘시오홀딩스 주식회사
		등록번호	10-0856745	등록일	2008-08-29	만료일	2022-10-18	특허권자	동아에스티 주식회사
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 헤테로 고리 및 헤테로아로마틱 고리가 치환 또는 융합된 피리딘을 포함하는 옥사졸리디논 유도체, 그의 제조방법 및 그를 포함하는 약학적 조성물에 관한 것으로서, 하기 화학식 1의 옥사졸리디논 유도체는 그람 양성균 및 그람 음성균에 대해 탁월한 항균력을 나타내며 독성이 낮아 항생제로서 유용하게 사용될 수 있다.

화학식 1

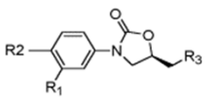


(상기 식에서, R_1, R_2 및 R_3는 명세서에 기재된 바와 같다.)

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 1로 표시되는 옥사졸리디논 유도체 또는 약학적으로 허용되는 그의 염.

화학식 1



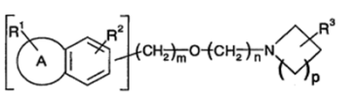
(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	알킬에테르유도체 또는 그 염							104
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7005687	출원일	2002-10-18	IPC 분류	C07D 409/12	출원인	토야마 케미칼 컴퍼니 리미티드
		등록번호	10-0956990	등록일	2010-05-03	만료일	2022-10-18	특허권자	토야마 케미칼 컴퍼니 리미티드
		우선권번호	JP2001-00321381	우선일	2001-10-19	주요국 특허번호	CN1571786 C EP01437353 B1 JP04398247 B2 US07468443 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2010원1206						

특허 정보

초록정보

일반식

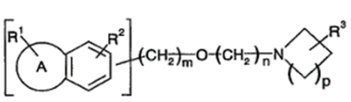


[1]

로 표시되는 알킬에테르유도체 또는 그 염은, 신경보호작용, 신경재생촉진작용 및 신경돌기신전증강작용을 가지며, 중추 및 말초신경의 질병의 치료약으로서 유용하다.

대표 청구항(청구범위 1항)

일반식



[식중, R^1 및 R^2는 동일하거나 다르며, 수소원자, 할로겐원자 및 알콕시기로부터 선택되는 1 이상의 기를;
R^3은 알카노일기로 보호되어 있어도 좋은 아미노기, 또는 알콕시-카르보닐, 아실, 아르-C_{1-6}알킬, 산소함유 복소환식, C_{1-6}알콕시-C_{1-6}알킬 및 치환실릴기로부터 선택되는 1 이상의 기로 보호되어 있어도 좋은 히드록실기를;
A 고리는 티오펜 고리를; m 및 n은 2~3의 정수를; p는 1을 각각 나타낸다.]로 표시되는 알킬에테르유도체 또는 그 염.

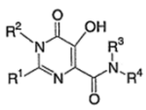
국내 특허 발명의 명칭			HIV 인테그라제의 N-치환된 하이드록시피리미디논 카복스아미드 억제제						105
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7006234	출원일	2002-10-21	IPC 분류	C07D 401/04	출원인	이스티투토 디 리세르쉐 디 비올로지아 몰레콜라레 피. 안젤레티 에스.알.엘.
		등록번호	10-0862879	등록일	2008-10-06	만료일	2022-10-21	특허권자	엠에스디 이탈리아 에스.알.엘.
		우선권번호	US60/362,191 US60/339,568	우선일	2001-10-26	주요국 특허번호	CN1700918 C EP01441735 B1 JP03927175 B2 US07169780 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

화학식 I의 N-치환된 5-하이드록시피리미딘-6-온-4-카복스아미드가 HIV 인테그라제의 억제제 및 HIV 복제의 억제제로서 기술된다. 하기 화합물은 HIV 감염의 예방 및 치료에서 및 AIDS의 발병의 예방, 지연 및 치료에서 유용하다. 하기 화합물은 화합물 자체로서 또는 약제학적으로 허용되는 염의 형태로서 HIV 감염 및 AIDS에 대해 사용한다. 하기 화합물 및 이의 염은 임의로 다른 항바이러스제, 면역조절제, 항생제 또는 백신과 배합된 약제학적 조성물중의 성분으로서 사용할 수 있다. AIDS의 발병을 예방, 치료 또는 지연시키는 방법 및 HIV 감염을 예방 또는 치료하는 방법이 또한 기술된다.

화학식 I

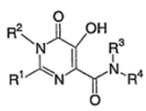


상기 화학식에서,
R^1, R^2, R^3 및 R^4는 본원에서 정의하는 바와 같다.

대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 I의 화합물 또는 약제학적으로 허용되는 이의 염.

화학식 I



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭			5' 말단의 최적 제공에 의한 올리고뉴클레오티드-기초 화합물의 면역자극 특성의 조절						106
구분	생명공학	출원번호	10-2004-7006160	출원일	2002-10-24	IPC 분류	C12N 15/09	출원인	이데라 파마슈티칼즈, 인코포레이티드
		등록번호	10-0945104	등록일	2010-02-23	만료일	2022-10-24	특허권자	이데라 파마슈티칼즈, 인코포레이티드
		우선권번호	US60/344,767	우선일	2001-10-24	주요국 특허번호	JP05005878 B2 US07812000 B2	Family 출원국	JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 면역요법 분야에서의 면역자극제로서의 올리고뉴클레오티드의 치료적 용도에 관한 것이다. 보다 구체적으로, 본 발명은 면역 반응을 발생하기 위한 방법 또는 면역자극이 필요한 환자를 치료하기 위한 방법에 사용되는 이뮤노머를 제공한다. 본 발명의 이뮤노머는 3' 말단, 뉴클레오시드간 연결부 또는 작용기화된 뉴클레오염기 또는 당에서 비-뉴클레오티드 링커에 연결된 2개 이상의 올리고뉴클레오티드를 포함하며, 이러한 올리고뉴클레오티드중 하나 이상은 면역자극성 올리고뉴클레오티드이고 접근가능한 5' 말단을 가지고 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

3' 말단, 뉴클레오시드간 연결부, 작용기화된 뉴클레오염기 또는 당에서 비-뉴클레오티드 링커에 연결된 2개 이상의 올리고뉴클레오티드를 포함하는 이뮤노머로서, 상기 올리고뉴클레오티드 중 하나 이상이 접근가능한 5' 말단을 지니며, CpG, C*pG, CpG*, 및 C*pG*(여기서 C는 시티딘 또는 2'-데옥시시티딘이고, C*은 2'-데옥시티미딘, 아라비노시티딘, 2'-데옥시-2'-치환된 아라비노시티딘, 2'-O-치환된 아라비노시티딘, 2'-데옥시-5-히드록시시티딘, 2'-데옥시-N4-알킬-시티딘, 2'-데옥시-4-티오우리딘 또는 그 밖의 비-천연 피리미딘 뉴클레오시드이고, G는 구아노신 또는 2'-데옥시구아노신이고, G*은 2'-데옥시-7-데아자구아노신, 2'-데옥시-6-티오구아노신, 아라비노구아노신, 2'-데옥시-2' 치환된-아라비노구아노신, 2'-O-치환된-아라비노구아노신, 또는 그 밖의 비-천연 푸린 뉴클레오시드이고, p는 포스포디에스테르, 포스포로티오에이트, 및 포스포로디티오에이트로 이루어진 군에서 선택된 뉴클레오시드간 연결임을 특징으로 함)로 이루어진 군에서 선택된 면역자극성 디뉴클레오티드를 포함하는, 면역자극성 올리고뉴클레오티드인 이뮤노머.

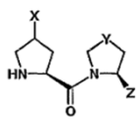
국내 특허 발명의 명칭			프롤린 유도체 및 그 의약 용도						107
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7001924	출원일	2001-08-10	IPC 분류	C07D 417/14	출원인	미츠비시 웰파마 가부시키가이샤
		등록번호	10-0817378	등록일	2008-03-20	만료일	2022-10-25	특허권자	미쓰비시 타나베 파마 코퍼레이션
		우선권번호	JP2000-00400296 JP2000-00243217	우선일	2000-08-10	주요국 특허번호	CN1186322 C EP01308439 B1 JP04101053 B2 US07060722 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2018당3528						

특허 정보

초록정보

본 발명의 목적은 DPP-IV 억제 작용에 의한 치료 효과를 가지며, 의약품으로서 만족할 수 있는 화합물을 제공하는 데에 있다.
본 발명의 발명자들은 화학식 I로 표시되는 프롤린의 γ위치에 치환기를 도입한 유도체가 강력한 DPP-IV 억제 작용을 갖는 것을 발견하여 더욱 안정성을 높임으로써 본 발명을 완성하였다.

[화학식 I]

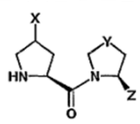


상기 식에서, 각 기호는 명세서 안에 기재한 바와 같다.

대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 I로 표시되는 L-프롤린 유도체 또는 그 의약상 허용되는 염:

[화학식 I]



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭			혈액 응고를 억제하기 위한 항체 및 이의 사용 방법						108
구분	생명공학	출원번호	10-2004-7006472	출원일	2002-10-29	IPC 분류	C07K 16/18	출원인	제넨테크, 인크.
		등록번호	10-0951432	등록일	2010-03-30	만료일	2022-10-29	특허권자	제넨테크, 인크.
		우선권번호	US60/343,306	우선일	2001-10-29	주요국 특허번호	CN1688338 C EP01542725 B1 JP04281852 B2 US08007795 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 고 친화성 및 특이성을 구비한 자생 인간 TF와 결합함으로써 뛰어난 항 응고 활성을 제공하는 항체를 포함한다. 본 발명의 항체는 효과적으로 인 비보 혈액 응고를 억제할 수 있다. 본 발명의 항체는 단독이거나 또는 TF:FVIIa 복합체에 존재하는 자생(native) 인간 TF와 결합할 수 있어, TF 또는 그것의 복합체에 대한 인자 X 또는 FIX 결합을 효과적으로 방지하여, 혈액 응고를 감소시킨다. 본 발명의 바람직한 항체는 자생 인간 TF에 대해 뛰어난 입체구조 에피토프를 특이적으로 결합하고, 그 에피토프는 의외의 강한 항체 결합 부위를 제공한다. 또한, TF와 결합하는 인간화 항체 및 이의 프래그멘트가 제공된다.

대표 청구항(청구범위 1항)

(ⅰ) 서열번호 178, 6, 7, 179, 9 및 10의 상보성 결정 영역(CDR), 또는 서열번호 178, 6, 7, 179, 101 및 10의 CDR;
(ⅱ) 경쇄 상에, 서열번호 73 내지 82로 구성된 그룹 중에서 선택된 어느 한 서열을 갖는 프레임워크(FR) 1, 서열번호 104 내지 113으로 구성된 그룹 중에서 선택된 어느 한 서열을 갖는 FR2, 서열번호 115 내지 124로 구성된 그룹 중에서 선택된 어느 한 서열을 갖는 FR3, 및 서열번호 126 내지 135로 구성된 그룹 중에서 선택된 어느 한 서열을 갖는 FR4; 및
(ⅲ) 중쇄 상에, 서열번호 84 내지 96으로 구성된 그룹 중에서 선택된 어느 한 서열을 갖는 FR1, 서열번호 137 내지 149로 구성된 그룹 중에서 선택된 어느 한 서열을 갖는 FR2, 서열번호 151 내지 163으로 구성된 그룹 중에서 선택된 어느 한 서열을 갖는 FR3, 및 서열번호 165 내지 177로 구성된 그룹 중에서 선택된 어느 한 서열을 갖는 FR4를 포함하는 경쇄 및 중쇄 가변 영역을 가지고,
인간 조직 인자(TF, human tissue factor)에 특이적으로 결합하여 복합체를 형성하는 인간화 항체로서, 상기 복합체에 대한 인자 X(FX) 또는 인자 IX(FIX) 결합 및 TF:VIIa에 의한 상기 FX 또는 FIX 활성화가 억제되는 것을 특징으로 하는 인간화 항체.

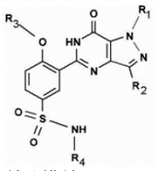
국내 특허 발명의 명칭	발기부전 치료에 효과를 갖는 피라졸로피리미디논 화합물							109
구분	정밀화학	출원번호	10-1999-0049384	출원일	1999-11-09	IPC 분류	C07D 487/04	출원인	동아쏘시오홀딩스 주식회사
		등록번호	10-0353014	등록일	2002-09-03	만료일	2022-11-01	특허권자	동아에스티 주식회사
		우선권번호	KR1019980048100 KR1019990014972	우선일	1998-11-11	주요국 특허번호	CN1136219 C EP01129093 B1 JP03577630 B2 US06583147 B1	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 하기 화학식 1로 표시되는 새로운 피라졸로피리미디논 화합물, 이의 제조방법 및 이를 함유한 약학적 조성물에 관한 것으로, 본 발명의 화합물은 남성의 성기능 장애 중의 하나인 발기부전 치료에 효과적으로 사용될 수 있다.

화학식 1

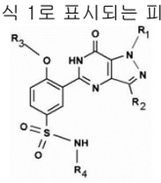


(상기 화학식 1에서 R_1 , R_2 , R_3 및 R_4 는 명세서에 기재된 바와 같다.)

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 1로 표시되는 피라졸로피리미디논 화합물 및 이들의 약학적으로 허용 가능한 염.

화학식 1



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	종양 괴사 인자-관련 세포사멸-유도 리간드 수용체에 선택적인 항체 및 그의 용도							110
구분	생명공학	출원번호	10-2004-7006698	출원일	2002-11-01	IPC 분류	C07K 16/28	출원인	유에이비 리서치 파운데이션
		등록번호	10-1004098	등록일	2010-12-20	만료일	2022-11-01	특허권자	유에이비 리서치 파운데이션
		우선권번호	US60/346,402	우선일	2001-11-01	주요국 특허번호	CN1630516 C EP01287035 B1 JP04575975 B2 US09700618 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 인간 DR5 또는 인간 DR4와 상호작용하여 세포 증식의 억제 및 세포사멸을 유도하는 수용체의 다운스트림(downstream)에서 작용 효과 또는 길항 효과를 나타내는 항체에 관한 것이다. 본 발명에서는 DR5 및 DR4 항체의 핵산 서열 및 아미노산 서열을 밝히고, 이들 서열을 포함하고 발현시키는 벡터 및 세포를 제조하였다. 세포 사멸-관련 질환의 치료 및 세포 생육 조절이상의 치료를 포함하는 본 발명의 항체의 사용 방법도 상세히 개시되었다.

대표 청구항(청구범위 1항)

종양 괴사 인자-관련 세포사멸-유도 리간드(TRAIL) 수용체 DR4에 특이적으로 결합하되, DR5, DcR1 또는 DcR2에는 결합하지 않으며, 아메리칸 타입 컬쳐 컬렉션(American Type Culture Collection, ATCC) 수탁 번호 PTA3798을 갖는 하이브리도마 2E12에 의해 생산되며, DR4를 발현하는 표적 세포에서 가용성 형태로서 생체내 및 시험관내 세포사멸-유도 활성을 갖는 단일클론성 항체.

국내 특허 발명의 명칭	혼성화 부위 조절 올리고뉴클레오타이드 및 그의 용도							111
구분	생명공학	출원번호	10-2004-7008678	출원일	2002-11-04	IPC 분류	C12N 15/11	출원인	주식회사 씨젠
		등록번호	10-0557329	등록일	2006-02-24	만료일	2022-11-04	특허권자	주식회사 씨젠
		우선권번호	PCT/KR2001/002133 PCT/KR2002/000816	우선일	2001-12-08	주요국 특허번호	EP01448793 B1 JP04263612 B2 US08632977 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 혼성화에 의하여 타깃 뉴클레오타이드 서열 분석을 위한 올리고뉴클레오타이드 및 그이 응용에 관한 것이다. 상기 올리고뉴클레오타이드는 다음의 일반구조를 갖는다:

5'-Xp-Yq-Zr-3' 또는 5'-Zr-Yq-Xp-3'

상기에서 Xp는 특이적 혼성화 뉴클레오타이드 서열을 갖는 제 1 혼성화 부위를 나타내며 상기 서열은 혼성화되는 상기 시료 핵산 내의 상기 타깃 뉴클레오타이드 서열에 실질적으로 상보적이고 ; Yq는 최소 두 개의 유니버설 염기 또는 비-구별성 염기 유사체를 포함하는 조절자 부위를 나타내고; Zr은 전-선택 아비트러리 뉴클레오타이드을 갖는 제 2 혼성화 부위를 나타내며; 상기 p, q 및 r은 뉴클레오타이드의 수이고; 그리고 상기 X, Y 및 Z는 디옥시리보뉴클레오타이드 또는 리보뉴클레오타이드이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

혼성화에 의하여 시료 핵산 내의 타깃 뉴클레오타이드 서열 분석을 위한 올리고뉴클레오타이드에 있어서,
상기 올리고뉴클레오타이드는 다음의 일반구조를 갖는 것을 특징으로 하는 올리고뉴클레오타이드:

5'-Xp-Yq-Zr-3' 또는 5'-Zr-Yq-Xp-3'

상기에서 Xp는 특이적 혼성화 뉴클레오타이드 서열을 갖는 제 1 혼성화 부위를 나타내며 상기 서열은 혼성화되는 상기 시료 핵산 내의 상기 타깃 뉴클레오타이드 서열에 실질적으로 상보적이고; Yq는 최소 두 개의 유니버설 염기를 포함하는 조절자 부위를 나타내고; Zr은 상기 시료 핵산에 대하여 상보적이지 않은 전-선택 아비트러리 뉴클레오타이드 (pre-selected arbitrary nucleotide) 서열을 갖는 제 2 혼성화 부위를 나타내며; 상기 p, q 및 r은 뉴클레오타이드의 수이고; 그리고 상기 X, Y 및 Z는 디옥시리보뉴클레오타이드 또는 리보뉴클레오타이드이며, 상기 p는 6 내지 100의 정수, q는 2 내지 15의 정수, r은 15 내지 100의 정수이다.

국내 특허 발명의 명칭	E형 간염 바이러스 단클론 항체 또는 그의 결합 단편, 및 이들의 용도							112
구분	생명공학	출원번호	10-2004-7007046	출원일	2002-11-08	IPC 분류	C07K 16/10	출원인	베이징 완타이 바이오로지컬 파마시 엔터프라이즈 코포레이션 리미티드
		등록번호	10-1020256	등록일	2011-02-28	만료일	2022-11-08	특허권자	베이징 완타이 바이오로지컬 파마시 엔터프라이즈 코포레이션 리미티드
		우선권번호	CN01134643.4	우선일	2001-11-08	주요국 특허번호	CN100339395 C EP02322625 B1 JP05341799 B2 US09428554 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 E형 간염 바이러스 ORF2의 아미노산 서열(서열식별번호 1)을 함유하는 폴리펩타이드(들)에 특이적으로 결합하는 단클론 항체, 또는 그의 보존 변체 또는 활성 단편, 또는 본 발명의 상기 단클론 항체와 교차 반응할 수 있는 ORF2에 대한 다른 단클론 항체, 및 그의 뉴클레오티드 서열 또는 그의 변성 서열; E형 간염 바이러스 ORF2에서 항원 결정기; E형 간염 바이러스 ORF2의 항원 결정기 1) 또는 3)과 동일한 상기 단클론 항체 8C11 및/또는 8H3과 특이적으로 결합하는 성질을 갖는 단리되거나 재조합된 폴리펩타이드 또는 폴리펩타이드 동족체의 선별 방법; 상기 방법에 의해 선별된 폴리펩타이드 또는 폴리펩타이드 동족체, 및 그의 뉴클레오티드 서열 또는 변성 서열; E형 간염 바이러스의 감염에 대한 진단 및/또는 예방용 약제의 제조에서 상기 폴리펩타이드 또는 폴리펩타이드의 용도; E형 간염 바이러스 감염 진단용 키트 및 E형 간염 바이러스 감염 예방용 백신 조성물; E형 간염 바이러스 감염의 진단, 예방 및/또는 치료용 약제의 제조에서 상기 단클론 항체 또는 그의 활성 단편 또는 보존 변체의 용도; E형 간염 바이러스 감염의 예방 및/또는 치료를 위한 약학 조성물 및 E형 간염 바이러스 감염의 예방 및/또는 치료 방법; 본 발명의 뉴클레오티드 분자를 포함하는 재조합 발현 벡터, 및 상기 재조합 발현 벡터로 형질전환되고 상기 단클론 항체, 그의 보존 변체 또는 활성 단편 또는 폴리펩타이드 또는 폴리펩타이드 동족체를 발현할 수 있는 숙주 세포에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

HEV ORF2에 의해 암호화되는,
1) 서열식별번호: 22로 나타내는 아미노산 서열을 갖는 폴리펩타이드 208;
2) 서열식별번호: 21로 나타내는 아미노산 서열을 갖는 폴리펩타이드 239;
3) 서열식별번호: 23으로 나타내는 아미노산 서열을 갖는 폴리펩타이드 243;
4) 서열식별번호: 24로 나타내는 아미노산 서열을 갖는 폴리펩타이드 251;
5) 서열식별번호: 25로 나타내는 아미노산 서열을 갖는 폴리펩타이드 262; 또는
6) 서열식별번호: 26으로 나타내는 아미노산 서열을 갖는 폴리펩타이드 292
인 단리되거나 재조합된 폴리펩타이드.

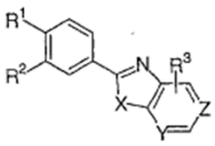
국내 특허 발명의 명칭	크산틴 옥시다제 저해제							113
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7007333	출원일	2002-11-14	IPC 분류	C07D 498/04	출원인	닛뽕 케미파 가부시키가이샤
		등록번호	10-0919147	등록일	2009-09-21	만료일	2022-11-14	특허권자	닛뽕 케미파 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00352340	우선일	2001-11-16	주요국 특허번호	CN101092400 C EP01452528 B1 JP05297414 B2 US07253154 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은, 다음 화학식 (I)로 나타내는 화합물 및 이것을 유효성분으로서 함유하는 크산틴 옥시다제 저해제에 관한 것이다.

[화학식 I]

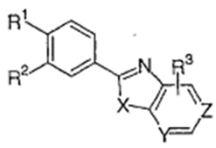


(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 (I)로 나타내는 화합물 또는 그 염:

[화학식 I]



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	안지오텐신 변환효소 저해작용을 갖는 신규 펩타이드							114
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7007652	출원일	2002-11-21	IPC 분류	C07K 5/08	출원인	모리나가 뉴교 가부시키가이샤
		등록번호	10-0615844	등록일	2006-08-18	만료일	2022-11-21	특허권자	모리나가 뉴교 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00355923	우선일	2001-11-21	주요국 특허번호	CN1612892 C EP01457498 B1 JP03816921 B2 US07022676 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

화학합성, 또는 카세인의 가수분해에 의해 수득되는 펩타이드 Met-Lys-Pro로 이루어지는 펩타이드는 안지오텐신 변환효소 저해제 또는 혈압강하제의 유효성분으로 사용된다.

대표 청구항(청구범위 1항)

Met-Lys-Pro로 이루어지는 펩타이드.

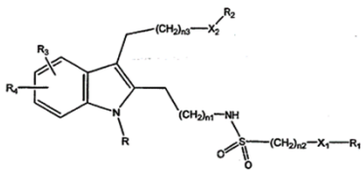
국내 특허 발명의 명칭	세포질 포스포리파제 A2의 억제제							115
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7008482	출원일	2002-12-02	IPC 분류	C07D 209/14	출원인	와이어쓰 엘엘씨
		등록번호	10-0973665	등록일	2010-07-28	만료일	2022-12-02	특허권자	지아르코 인코포레이티드
		우선권번호	US60/334,588	우선일	2001-12-03	주요국 특허번호	CN1617855 C EP01451154 B1 JP04657605 B2 US06984735 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 화학식 I의 치환된 인돌 화합물 및 약제학적으로 허용되는 이의 염, 및 각종 포스포리파제 효소, 특히 포스포리파제 A2 효소의 활성의 억제제로서 본 발명의 화합물을 사용하는 통증 및 염증의 의학적 치료, 예방 및 억제 방법을 제공한다.

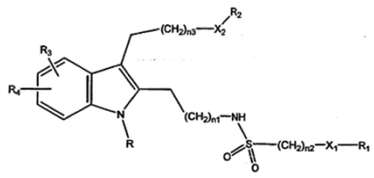
화학식 I



대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 I의 화합물 또는 약제학적으로 허용되는 이의 염.

화학식 I



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	신규한 펩티드 및 이의 의약적 용도							116
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7008365	출원일	2002-12-03	IPC 분류	C07K 5/10	출원인	• 산텐 세이야꾸 가부시키가이샤 • 니시다 테루오
		등록번호	10-0967152	등록일	2010-06-23	만료일	2022-12-03	특허권자	• 니시다 테루오 • 가부시키가이샤 아루떼꾸 우에노
		우선권번호	JP2001-00368103	우선일	2001-12-03	주요국 특허번호	CN1599748 C EP01462455 B1 JP04310588 B2 US07795222 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 인슐린양 성장 인자-I의 최소 활성 발현 단위를 탐구하고, 안과 및 피부과 영역에 있어서의 의약 용도를 발견하는 것을 목적으로 한다. 인슐린양 성장 인자-I의 최소 활성 발현 단위인 Ser-Ser-Ser-Arg로 표시되는 아미노산 서열을 포함하는 펩티드와 Phe-Gly-Leu-Met-NH2로 표시되는 아미노산 서열을 포함하는 펩티드의 병용은각막의 장해 치유에 유효하며, 피부의 창상 치유를 현저히 촉진한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

아미노산 배열이 Ser-Ser-Ser-Arg인 펩티드 또는 이의 의약으로서 허용되는 염류.

국내 특허 발명의 명칭	재조합 사빈 1형 폴리오바이러스 벡터 및 이를 이용한 개량형의 재조합 소아마비 백신 조성물							117
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0078158	출원일	2002-12-10	IPC 분류	C12N 15/86	출원인	제이더블유크레아젠 주식회사
		등록번호	10-0496062	등록일	2005-06-09	만료일	2022-12-10	특허권자	제이더블유크레아젠 주식회사
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 인 비보에서 폴리오바이러스에 대한 중화 항체의 생성을 유도할 수 있는 폴리오바이러스 벡터, 폴리오바이러스 백신 조성물 및 폴리오바이러스에 대한 면역 반응을 유도하는 방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 (a) 사빈 1형 폴리오바이러스의 지놈 뉴클레오타이드 서열; (b) 추가적인 폴리오바이러스 프로테아제 절단 위치를 코딩하는 뉴클레오타이드 서열; 및 (c) 상기 추가적인 폴리오바이러스 프로테아제 절단 위치를 코딩하는 뉴클레오타이드 서열에 연결되어 있고, 폴리오바이러스 2형 또는 3형의 VP1의 중화 에피토프를 코딩하는 뉴클레오타이드 서열을 최소 서열로 포함하는 컨포메이션 에피토프를 코딩하는 뉴클레오타이드 서열을 포함하는 재조합 사빈 1형 폴리오바이러스 벡터, 폴리오바이러스 백신 조성물 및 폴리오 바이러스에 대한 면역 반응을 유도하는 방법에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

다음을 포함하는 재조합 사빈 1형 폴리오바이러스 벡터:
(a) 사빈 1형 폴리오바이러스의 지놈 뉴클레오타이드 서열;
(b) 추가적인 폴리오바이러스 프로테아제 절단 위치를 코딩하는 뉴클레오타이드 서열; 및
(c) 상기 추가적인 폴리오바이러스 프로테아제 절단 위치를 코딩하는 뉴클레오타이드 서열에 연결되어 있고, 폴리오바이러스 2형 또는 3형의 VP1의 중화 에피토프를 코딩하는 뉴클레오타이드 서열을 최소 서열로 포함하는 컨포메이션 에피토프를 코딩하는 뉴클레오타이드 서열을 포함하고, 상기 폴리오바이러스 2형의 컨포메이션 에피토프를 코딩하는 뉴클레오타이드 서열은 서열번호 1의 서열 중 65-202 아미노산을 코딩하는 뉴클레오타이드 서열인 것을 특징으로 하고, 상기 폴리오바이러스 3형의 컨포메이션 에피토프를 코딩하는 뉴클레오타이드 서열은 서열번호 2의 서열 중 62-200 아미노산을 코딩하는 뉴클레오타이드 서열인 것을 특징으로 함.

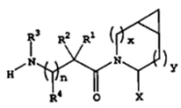
국내 특허 발명의 명칭	시클로프로필-접합 피롤리딘에 기초한 디펩티딜 펩티다제Ⅳ의 억제제, 그의 제조방법 및 그의 용도							118
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-7011806	출원일	2001-03-05	IPC 분류	C07D 209/52	출원인	브리스톨-마이어스 스퀴브 컴파니
		등록번호	10-0754089	등록일	2007-08-24	만료일	2022-12-12	특허권자	아스트라제네카 아베
		우선권번호	US60/188,555	우선일	2000-03-10	주요국 특허번호	CN1213028 C EP01261586 B1 JP04460205 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2016허당1802, 2015당1634, 2015당1555, 2015당1008						

특허 정보

초록정보

하기 화학식 I의 구조를 갖는 디펩티딜 펩티다제 IV (DP 4) 억제 화합물을 제공한다.

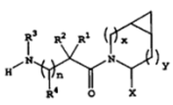
<화학식 I>



여기서, x는 0 또는 1이고 y는 0 또는 1이고 (단, y=0이면 x=1이고, y=1이면 x=0임);
n은 0 또는 1이고; X는 H 또는 CN이고; R^1, R^2, R^3 및 R^4는 본원에 정의한 바와 같다.
이러한 DP 4 억제제 또는 이러한 DP 4 억제제 및 1 이상의 다른 당뇨병 치료제, 예를 들면 메트폴민, 글리뷰리드, 트로글리타존, 피오글리타존, 로시글리타존, 및(또는) 인슐린 및(또는) 1 이상의 지질 저하제 및 (또는) 항-비만제 및(또는) 다른 치료제의 조합을 사용하여, 당뇨병 및 관련 질환, 특히 제2형 당뇨병, 및 본원에 기재된 다른 질환을 치료하는 방법을 또한 제공한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 구조를 갖고 그의 모든 입체이성질체를 포함하는 화합물, 그의 약제학적으로 허용가능한 염, 또는 그의 모든 입체이성질체.



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	PDE7 저해 작용을 갖는 피라졸로피리미디논 유도체							119
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7012495	출원일	2002-12-13	IPC 분류	C07D 487/04	출원인	아스비오파마 가부시키가이샤
		등록번호	10-0929513	등록일	2009-11-25	만료일	2022-12-13	특허권자	다이이찌 산쿄 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00380483	우선일	2001-12-13	주요국 특허번호	CN1533392 C EP01454897 B1 JP04312603 B2 US07268128 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

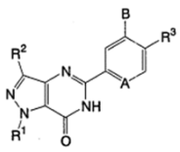
본 발명은,
하기 화학식 IA 또는 IB: 및 하기 화학식 IA' 또는 IB':로 표시되는 피라졸로피리미디논 유도체를 목적 화합물로서 제공한다.
상기 화합물은 PDE7 을 선택적으로 저해하는 작용을 가지므로, 세포내 cAMP 레벨을 증가시킬 수 있고, T 세포 활성화의 저해를 통해, 상기 화합물은 각종 알레르기성 질환, 및 염증성 및 면역 질환의 예방 및 치료에 유용하다.

(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

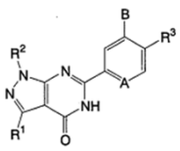
대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 IA 또는 IB 로 표시되는 피라졸로피리미디논 유도체, 또는 이의 염 또는 용매화물:

[화학식 IA]



[화학식 IB]



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	베타-아밀로이드 결합인자 및 이의 저해자							120
구분	생명공학	출원번호	10-2004-7009190	출원일	2002-12-13	IPC 분류	C07K 14/475	출원인	• 주식회사 포스코 • 학교법인 포항공과 대학교
		등록번호	10-0930133	등록일	2009-11-27	만료일	2022-12-13	특허권자	• 주식회사 포스코 • 학교법인 포항공과 대학교
		우선권번호	US60/339.932	우선일	2001-12-13	주요국 특허번호	CN1617884 C	Family 출원국	CN
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 β-아밀로이드에 결합하는 VEGF 폴리펩타이드에 관한 것이다. 또한 본 발명은 β-아밀로이드를 격리시키는 화합물에 관한 것이다. 또한 본 발명은 VEGF를 격리시키는 화합물에 관한 것이다. 따라서, 본 발명은 VEGF의 β-아밀로이드와의 결합을 저해하는 화합물을 선별하는 방법에 관한 것이고 또한 알츠하이머 질환의 진단 및 치료에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

헤파린 및 β-아밀로이드에 특이적으로 결합하는 β-아밀로이드 결합성 폴리펩타이드(β-ABP) 로서, 상기 폴리펩타이드는 서열번호 3으로 표시되는 것인 폴리펩타이드.

국내 특허 발명의 명칭			DNA 마이너 그루브 결합 화합물						121
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7009988	출원일	2002-12-24	IPC 분류	C07D 403/14	출원인	유니버시티 오브 스트라스클라이드
		등록번호	10-0966520	등록일	2010-06-21	만료일	2022-12-24	특허권자	유니버시티 오브 스트라스클라이드
		우선권번호	GB0130868.3	우선일	2001-12-24	주요국 특허번호	EP01467969 B1 JP04624675 B2 US07700765 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

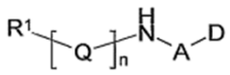
초록정보

본 발명은, (a) 올리고펩티드의 하나 이상의 말단에 부착되는, 하나 이상의 질소-함유 염기성 기; 및 (b) 두 개 이상의 헤테로시클릭 모노머 중 적어도 어느 하나가 헤테로시클릭 부분에서 분지, 시클릭, 또는 부분 시클릭 C3-5 알킬기로 치환된, 두 개 이상의 헤테로시클릭 모노머를 포함하며, DNA의 마이너 그루브에 결합하는, 올리고펩티드 화합물, 약제학적으로 허용 가능한 그의 염, 또는 그 용매화물을 제공한다.

대표 청구항(청구범위 16항)

화학식 I의 화합물 또는 약제학적으로 허용 가능한 그 염 또는 그 용매화물:

[화학식 I]



I

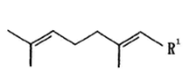
(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭			제라닐기 함유 화합물						122
구분	정밀화학	출원번호	10-2009-7005495	출원일	2002-12-26	IPC 분류	C07D 309/14	출원인	유겐가이샤 오겐겡뀨쇼
		등록번호	10-0900179	등록일	2009-05-25	만료일	2022-12-26	특허권자	유겐가이샤 오겐겡뀨쇼
		우선권번호	JP2002-004123	우선일	2002-01-11	주요국 특허번호	CN1781927 C EP02399900 B1 JP0410453 B2 US07553820 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

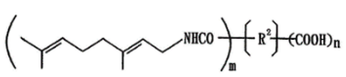
특허 정보

초록정보

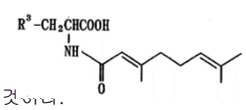
본 발명은 우수한 항종양 활성을 갖는 하기 식



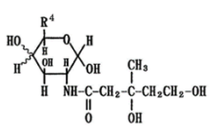
(I-1)



(I-2)



(I-3)



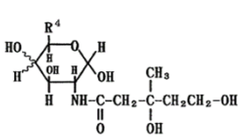
(I-4)

로 나타내는 화합물을 제공하는 것이다.

식 중 R^1, R^2, R^3, m, n 및 R^4는 명세서에 기재된 의미를 갖는다

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 식(I-4) :



(I-4)

로 나타내는 메발론산 유도체.

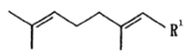
식 중 R^4는 $-CH_2OH$ 또는 $-CH_3$을 나타낸다

국내 특허 발명의 명칭	제라닐기 함유 화합물							123
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7010776	출원일	2002-12-26	IPC 분류	C07C 233/05	출원인	유겐가이샤 오겐겡뀨쇼
		등록번호	10-0908595	등록일	2009-07-14	만료일	2022-12-26	특허권자	유겐가이샤 오겐겡뀨쇼
		우선권번호	JP2002-00004123	우선일	2002-01-11	주요국 특허번호	CN1781927 C EP02399900 B1 JP04109453 B2 US07579376 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

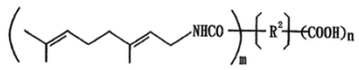
특허 정보

초록정보

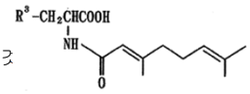
본 발명은 우수한 항종양 활성을 갖는 하기 식



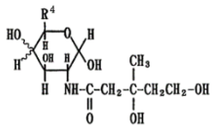
(Ⅰ-1)



(Ⅰ-2)



(Ⅰ-3)



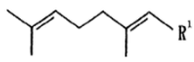
(Ⅰ-4)

로 나타내는 화합물을 제공하는 것

식 중 R^1, R^2, R^3, m, n 및 R^4는 명세서에 기재된 의미를 갖는다

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 식 (Ⅰ-1) :



(Ⅰ-1)

로 나타내는 제라닐기 함유 화합물.

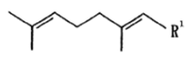
(치환기 R^1은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	제라닐기 함유 화합물							124
구분	정밀화학	출원번호	10-2009-7005494	출원일	2002-12-26	IPC 분류	C07C 233/45	출원인	유겐가이샤 오겐겡뀨쇼
		등록번호	10-0946602	등록일	2010-03-03	만료일	2022-12-26	특허권자	유겐가이샤 오겐겡뀨쇼
		우선권번호	JP2002-004123	우선일	2002-01-11	주요국 특허번호	CN1612857 C EP02399900 B1 JP04109453 B2 US07579376 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

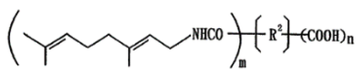
특허 정보

초록정보

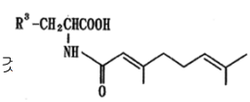
본 발명은 우수한 항종양 활성을 갖는 하기 식



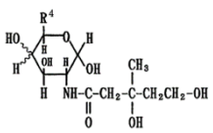
(Ⅰ-1)



(Ⅰ-2)



(Ⅰ-3)



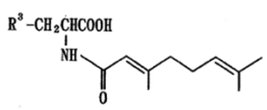
(Ⅰ-4)

로 나타내는 화합물을 제공하는 것

식 중 R^1, R^2, R^3, m, n 및 R^4는 명세서에 기재된 의미를 갖는다

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 식 (Ⅰ-3) :



(Ⅰ-3)

로 나타내는 제라닐기 함유 화합물.

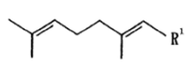
식 중 R^3은 p-히드록시페닐기 또는 메르캅토기를 나타낸다

국내 특허 발명의 명칭			제라닐기 함유 화합물						125
구분	정밀화학	출원번호	10-2009-7005493	출원일	2002-12-26	IPC 분류	C07C 233/56	출원인	유겐가이샤 오겐겡뀨쇼
		등록번호	10-0946603	등록일	2010-03-03	만료일	2022-12-26	특허권자	유겐가이샤 오겐겡뀨쇼
		우선권번호	JP2002-004123	우선일	2002-01-11	주요국 특허번호	CN1781927 C EP02399900 B1 JP04109453 B2 US07579376 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

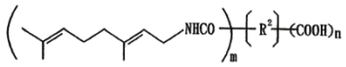
특허 정보

초록정보

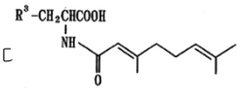
본 발명은 우수한 항종양 활성을 갖는 하기 식



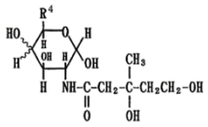
(Ⅰ-1)



(Ⅰ-2)



(Ⅰ-3)



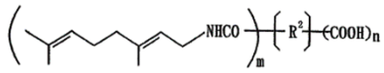
(Ⅰ-4)

로 나타내는 화합물을 제공하는 것이

식 중 R^1, R^2, R^3, m, n 및 R^4는 명세서에 기재된 의미를 갖는다

대표 청구항(청구범위 1항)

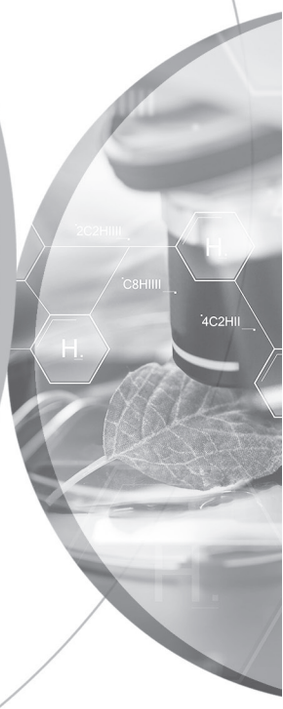
하기 식 (Ⅰ-2) :



(Ⅰ-2)

로 나타내는 제라닐기 함유 화합물.

(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)



'22년 존속기간 만료예정 물질특허 정보집

바이오

(126~201)

국내 특허 발명의 명칭	신규한 닭 전염성 기관지염 바이러스(ＩＢＶ) 및 이를 이용한 닭 전염성 기관지염 (ＩＢ) 감염 예방백신							126
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0000509	출원일	2002-01-04	IPC 분류	C12N 7/01	출원인	학교법인 건국대학교
		등록번호	10-0468037	등록일	2005-01-14	만료일	2022-01-04	특허권자	건국대학교 산학협력단
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 닭 전염성 기관지염(Infectious Bronchitis; 이하 "IB"라 함) 예방용 백신으로 적합한 신규한 닭 전염성 기관지염 바이러스(Infectious Bronchitis Virus; 이하 "IBV"라 함) 및 이를 이용한 IBV 백신에 관한 것으로, 좀 더 구체적으로는 광범위한 면역원성을 보이는 신규한 IBV 야외 분리주와 이를 약독화시킨 IBV 약독주 및 이들을 이용한 IBV 감염 예방백신에 관한 것이다.본 발명에 의한 신규한 IBV 야외 분리주는 사독백신 제조용으로서 그리고 이것을 약독화한 IBV 약독주는 생독백신 제조용으로서 기존의 IB 백신의 단점을 보완한 국내 변이형 IB의 효과적 예방을 위한 백신개발과, 국내형 닭 전염성 기관지염의 예방에 크게 기여할 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

수탁번호 KCTC 10105BP로 2001년 11월27일자에 한국생명공학원 산하 KCTC(Korean Collection for Type Cultures)에 기탁된 신장 병변을 유발하는 변이형 IBV 야외 분리주인 것을 특징으로 하는 닭 전염성기관지염 바이러스(Infectious bronchitis virus: IBV) K2 로우 패시지(low passage).

국내 특허 발명의 명칭	인간 면역 결핍 바이러스-1, -2 타입의 단백질이 융합된 재조합 콤보 단백질, 이의 생산방법, 이를 포함하는 벡터, 형질전환된 대장균 및 진단키트							127
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0000896	출원일	2002-01-08	IPC 분류	C07K 19/00	출원인	주식회사 엘지생명과학
		등록번호	10-0466382	등록일	2005-01-05	만료일	2022-01-08	특허권자	주식회사 엘지화학
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 인간 면역 결핍 바이러스(human immunodeficiency virus; 이하, 'HIV'라 칭한다)-1, -2, O 타입의 단백질이 융합된 유전자 재조합 콤보(Combo) 단백질, 이의 생산방법, 이를 포함하는 벡터 및 형질전환된 대장균, 진단키트 및 백신용 조성물에 관한 것으로, HIV-1, -2, -O 형의 각각의 항원성이 높은 단백질을 하나의 단백질(Combo단백질)로 발현되도록 발현벡터를 제조하고, 형질전환된 대장균을 T7/lac 프로모터에 의해 발현 양을 증폭시켰고, 목적단백질, 즉 콤보 단백질의 N-말단에 히스티딘 잔기를 붙여 발현시킴으로 양이온의 히스티딘을 가진 목적단백질을 니켈 음이온이 붙어있는 프로본드(Probond) 칼럼에 흡착시켜 정제하는, 용이한 방법으로 다량의 HIV 콤보 항원을 정제 할 수 있게 제조하는 방법에 관한 것이다

대표 청구항(청구범위 2항)

인간 면역 결핍 바이러스(human immunodeficiency virus, 이하 'HIV'라 칭한다) 타입(type)-1 gp41 단백질(SEQ ID NO :8), HIV 타입(type)-2 gp36 단백질(SEQ ID NO :9) 및 HIV 타입(type)-1 그룹 O gp41 단백질(SEQ ID NO :10)을 포함하는 단백질의 N-말단에 HIV 타입(type)-1 p24 단백질(SEQ ID NO :7)이 결합된 것을 특징으로 하는 단일가닥 폴리펩티드인 융합단백질.

국내 특허 발명의 명칭	HIV 유사입자 및 그 용도							128
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0001823	출원일	2002-01-08	IPC 분류	C12N 15/86	출원인	충남대학교산학협력단
		등록번호	10-0522448	등록일	2005-10-11	만료일	2022-01-08	특허권자	충남대학교산학협력단
		우선권번호	KR1020010000894	우선일	2001-01-08	주요국 특허번호	CN1489630 C JP04178029 B2 US07517683 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 HIV-1의 env, gag, pro, pol 유전자를 발현시키는 알파 바이러스-기재 발현 벡터, 그 RNA 전사물 및 형질전환된 숙주 세포에 관한 것이다. 본 발명은 상기 발현 벡터를 사용하여 HIV-1의 Gag, Env, Pol 및/또는 Pro 단백질을 발현 시켰으며 상기 재조합 단백질들로 구성된 HIV-유사입자를 제조하였다. 본 발명의 바이러스-유사입자는 바람직하게는 성숙, 감염성 바이러스 입자로서 HIV 감염 여부를 진단하기 위한 진단용 킷트의 항원으로 사용될 수 있으며 HIV 감염을 예방하기 위한 백신 조성물로 유용하게 사용될 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

HIV-1의 env 유전자 (6264-8879 bp)가 제 1의 프로모터 하에 작동 가능하도록 연결되고, HIV-1의 gag 유전자 (832-2328 bp)가 제 2의 프로모터 하에 작동 가능하도록 연결된 샘리키 포리스트 바이러스-기재 발현 벡터.

국내 특허 발명의 명칭	B형 간염 바이러스의 표면 항원에 대한 인간항체							129
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0002190	출원일	2002-01-15	IPC 분류	C07K 16/18	출원인	주식회사 녹십자홀딩스
		등록번호	10-0467706	등록일	2005-01-13	만료일	2022-01-15	특허권자	주식회사 녹십자홀딩스
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 B형 간염 바이러스 (Hepatitis B virus, HBV)의 표면 항원 (HBsAg)에 대한 인간항체 유전자(DNA)의 염기서열, 동물세포 발현 벡터, 상기 발현 벡터로 형질전환 된 세포주 및 이들로부터 인간항체를 제조하는 방법에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

a) B형 간염 바이러스의 표면항원에 대한 인간항체 H chain의 가변영역을 암호화하는 서열정보 1의 아미노산 서열 (HBAb-H4); 및
b) B형 간염 바이러스의 표면항원에 대한 인간항체 L chain의 가변영역을 암호화하는 서열정보 2의 아미노산서열 (HBAb-L9)을 포함하는 B형 간염 바이러스의 표면 항원에 대한 인간항체 단백질.

국내 특허 발명의 명칭	B형 간염 바이러스의 표면 항원에 대한 인간항체의가변영역을 삽입할 수 있는 항체발현 플라스미드							130
구분	생명공학	출원번호	10-2004-0067720	출원일	2004-08-27	IPC 분류	C12N 15/86	출원인	주식회사 녹십자홀딩스
		등록번호	10-0523732	등록일	2005-10-18	만료일	2022-01-15	특허권자	주식회사 녹십자홀딩스
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 B형 간염 바이러스 (Hepatitis B virus, HBV)의 표면 항원 (HBsAg)에 대한 인간항체의 H chain의 가변영역을 용이하게 삽입할 수 있는 항체 H chain발현 플라스미드 및 인간항체의 L chain의 가변영역을 용이하게 삽입할 수 있는 항체 L chain발현 플라스미드에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

인간항체의 H chain의 가변영역을 용이하게 삽입할 수 있도록 H chain 발현 벡터 pRC/CMV-HC-huS(KCTC0229BP)의 C terminal에 존재하는 ApaI site 가 NheI site로 치환되고, N terminal에 HpaI site 가 삽입된 것을 특징으로 하는 항체 H chain발현 플라스미드 pRC13-Hpa

국내 특허 발명의 명칭	감응성 포유류에서 호흡계 질환을 유발하는 바이러스							131
구분	생명공학	출원번호	10-2008-7031511	출원일	2002-01-18	IPC 분류	C12N 7/01	출원인	비로노바티브 비.브이.
		등록번호	10-0964413	등록일	2010-06-09	만료일	2022-01-18	특허권자	에라스무스 유니버시티 메디컬 센터 로테르담
		우선권번호	EP01200213.5	우선일	2001-01-19	주요국 특허번호	CN1646684 C EP01351981 B1 JP04553589 B2 US07531342 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2010원1416						

특허 정보

초록정보

본원 발명은 바이러스학 분야에 관계한다. 본원 발명은 파라믹소비리데(Paramyxoviridae) 과(科)의 아과 뉴모비리네(Pneumovirinae)에 속하는 네거티브-센스 단일 쇄 RNA 바이러스(MPV) 분리체를 제공하고, 메타뉴모바이러스(Metapneumovirus) 속(genus)에 계통학적으로 상응하는 것으로 확인되었다.

대표 청구항(청구범위 1항)

파라믹소비리데(Paramyxoviridae) 과(科)의 뉴모비리네(Pneumovirinae) 아과에 속하고, 메타뉴모바이러스(Metapneumovirus) 속에 속하고, 계통유전학적으로 메타뉴모바이러스(Metapneumovirus, MPV)에 상응하는 것으로 확인된 포유류 네가티브 센스 단일 쇄 RNA 바이러스에 있어서, 분리된 포유류 네가티브-센스 단일 쇄 RNA 메타뉴모바이러스는 SEQ ID No.; 1, 8, 14, 21, 47, 55, 63, 64 및 99으로 구성된 아미노산 서열을 인코드하는 MPV 분리체 00-1 또는 SEQ ID No.; 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98 또는 100으로 구성된 아미노산 서열을 인코드하는 MPV 분리체 99-1에서 선택되는 것을 특징으로 하는 분리된 네거티브 센스 단일 쇄 RNA 바이러스.

국내 특허 발명의 명칭	감응성 포유류에서 호흡계 질환을 유발하는 바이러스							132
구분	생명공학	출원번호	10-2010-7005359	출원일	2002-01-18	IPC 분류	C12N 7/01	출원인	비로노바티브 비.브이.
		등록번호	10-1105984	등록일	2012-01-06	만료일	2022-01-18	특허권자	에라스무스 유니버시티 메디컬 센터 로테르담
		우선권번호	EP01200213.5	우선일	2001-01-19	주요국 특허번호	CN1646684 C EP01351981 B1 JP04553589 B2 US07531342 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본원 발명은 바이러스학 분야에 관계한다. 본원 발명은 파라믹소비리데(Paramyxoviridae) 과(科)의 아과 뉴모비리네(Pneumovirinae)에 속하는 네거티브-센스 단일 쇄 RNA 바이러스(MPV) 분리체를 제공하고, 메타뉴모바이러스(Metapneumovirus) 속(genus)에 계통학적으로 상응하는 것으로 확인되었다.

대표 청구항(청구범위 27항)

MPV 뉴클레오티드 서열은
(i) SEQ ID NO: 1 또는 SEQ ID NO: 91에 열거된 MPV 분리체 001-1 또는 99-1의 N-단백질의 아미노산 서열에 100% 동일한 아미노산 서열;
(ii) SEQ ID NO: 8 또는 SEQ ID NO: 92에 열거된 MPV 분리체 001-1 또는 99-1의 P-단백질의 아미노산 서열에 100% 동일한 아미노산 서열;
(iii) SEQ ID NO: 14 또는 SEQ ID NO: 93에 열거된 MPV 분리체 001-1 또는 99-1의 M-단백질의 아미노산 서열에 100% 동일한 아미노산 서열;
(iv) SEQ ID NO: 21 또는 SEQ ID NO: 94에 열거된 MPV 분리체 001-1 또는 99-1의 F-단백질의 아미노산 서열에 100% 동일한 아미노산 서열;
(v) SEQ ID NO: 47 또는 SEQ ID NO: 95에 열거된 MPV 분리체 001-1 또는 99-1의 M2-1 단백질의 아미노산 서열에 100% 동일한 아미노산 서열;
(vi) SEQ ID NO: 55 또는 SEQ ID NO: 96에 열거된 MPV 분리체 001-1 또는 99-1의 M2-2 단백질의 아미노산 서열에 100% 동일한 아미노산 서열;
(vii) SEQ ID NO: 99 또는 SEQ ID NO: 100에 열거된 MPV 분리체 001-1 또는 99-1의 L-단백질의 아미노산 서열에 100% 동일한 아미노산 서열;

국내 특허 발명의 명칭	감응성 포유류에서 호흡계 질환을 유발하는 바이러스							133
구분	생명공학	출원번호	10-2011-7020851	출원일	2002-01-18	IPC 분류	C12N 7/01	출원인	비로노바티브 비.브이.
		등록번호	10-1412317	등록일	2014-06-19	만료일	2022-01-18	특허권자	에라스무스 유니버시티 메디컬 센터 로테르담
		우선권번호	EP01200213.5	우선일	2001-01-19	주요국 특허번호	CN1646684 C EP01351981 B1 JP04553589 B2 US07531342 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2012원8738						

특허 정보

초록정보

본원 발명은 바이러스학 분야에 관계한다. 본원 발명은 파라믹소비리데(Paramyxoviridae) 과(科)의 아과 뉴모비리네(Pneumovirinae)에 속하는 네거티브-센스 단일 쇄 RNA 바이러스(MPV) 분리체를 제공하고, 메타뉴모바이러스(Metapneumovirus) 속(genus)에 계통학적으로 상응하는 것으로 확인되었다.

대표 청구항(청구범위 9항)

SEQ ID NO: 36, 38, 40, 76-90, 101-104 및 107-168의 뉴클레오티드 서열을 포함하는 분리된 핵산.

국내 특허 발명의 명칭	셀룰라아제(Cellulase)와 자일란아제(xylanase)를 생산하는 아스퍼질러스 나이거(Aspergillus niger) KK2 균주와 이에 의해 제조된 효소 및 고체 배양물							134
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0003340	출원일	2002-01-21	IPC 분류	C12N 1/14	출원인	학교법인고려중앙학원
		등록번호	10-0449170	등록일	2004-09-07	만료일	2022-01-21	특허권자	고려대학교 산학협력단
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 셀룰라아제(cellulase)와 자일란아제(xylanase)를 생산하는 아스퍼질러스 나이거(Aspergillus niger) KK2 균주와 이 균주에 의해 효소 및 고체배양물을 제조하는 방법에 관한 것으로 돌연변이를 통해 고 농도, 고 역가를 갖는 신규한 아스퍼질러스 나이거(Aspergillus niger) KK2를 제공하고, 액체배양 및 고체배양에 있어 저가의 배지로 고 농도, 고 역가의 효소를 제공하는 뛰어난 효과가 있다

대표 청구항(청구범위 1항)

셀룰라아제와 자일란아제를 생산하는 아스퍼질러스 나이거(Aspergillus niger) KK2 (KFCC-11285)

국내 특허 발명의 명칭	말라리아원충 항원 폴리펩티드 에스이36, 그 정제방법,그리고 이것으로부터 얻어지는 항원을 이용하는 백신 및 진단제							135
구분	생명공학	출원번호	10-2002-7012617	출원일	2002-01-24	IPC 분류	C07K 14/445	출원인	• 잇판사이단호진한다이비세이부쯔뵤우겐큐우카이 • 호리이 토시히로
		등록번호	10-0553646	등록일	2006-02-13	만료일	2022-01-24	특허권자	• 호리이 토시히로 • 백신 바이오테크놀로지 컴퍼니
		우선권번호	JP2001-00057458	우선일	2001-01-24	주요국 특허번호	CN100516219 C EP01279735 B1 JP04145145 B2 US07462358 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은, 열대열 말라리아원충이 적혈구 내기에 산성(酸性)하는 SERA(serine-repeat antigen)의 N말단영역(47kd)에 유래의 폴리펩티드 SE36, 그 정제방법, 그리고 이것에 의해 얻어지는 정제항원을 유효성분으로 하는 말라리아 백신 및 진단제를 제공한다. SE36은, 47kd의 세린 반복영역의 중합세린의 전부 또는 일부를 결실시킴으로써 대장균으로 양산되어 고도정제를 가능하게 한 것이고, SE36에 특이적으로 결합하는 사람 IgG3 항체는, 적혈구 내에서의 원충의 증식을 매우 유효하게 방지하고, 그 결과, 발열의 억제, 뇌성 말라리아의 억제를 가져와서 치사의 방지를 행한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

서열번호 4의 아미노산 서열의 전체길이로 이루어지는 것을 특징으로 하는 폴리펩티드 SE36.

국내 특허 발명의 명칭	돼지 전염성위장염(TGE) 코로나바이러스 및 유해 미생물 억제 활성을 갖는 신규 락토바실러스 프란타럼 Probio-38 및 이를 함유하는 생균활성제							136
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0004329	출원일	2002-01-24	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	• 주식회사 프로바이오닉 • (주)앰디랩
		등록번호	10-0585391	등록일	2006-05-24	만료일	2022-01-24	특허권자	• 주식회사 프로바이오닉 • (주)앰디랩
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 돼지 전염성위장염 코로나바이러스 및 유해한 병원성 미생물의 생육을 억제하는 생균활성제인 프로바이오틱스에 관한 것으로, 본 발명의 세균인 락토바실러스 프란타럼 Probio-38은 동물체의 체내 및 장내에서 유해한 성질을 나타내는 여러 종의 병원성 미생물 및 전염성위장염(TGE) 코로나바이러스의 생육을 효과적으로 억제하고 내 산성, 내 담즙산성 기능을 가지고 있기 때문에 기존 항생제의 대체용으로 인체 및 각종 가축에게 투여하거나 의약품, 사료첨가제, 동물약품 등으로 사용하면 장내미생물 균총의 안정화를 이루고 또한 설사 등 장내 유해한 미생물의 이상발효에 의하여 발생할 수 있는 증상들을 치료하거나 사전에 예방할 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

코로나바이러스 및 장내 유해 병원성 미생물의 생육을 억제하는 락토바실러스 프란타럼 Probio-38(KCCM10329).

국내 특허 발명의 명칭	돼지 전염성위장염(TGE) 코로나바이러스 및 유해 미생물 억제 활성을 갖는 신규 락토바실러스 살리바리우스 Probio-37 및 이를 함유하는 생균활성제							137
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0004328	출원일	2002-01-24	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	• 주식회사 프로바이오닉 • (주)앰디랩
		등록번호	10-0585392	등록일	2006-05-24	만료일	2022-01-24	특허권자	• 주식회사 프로바이오닉 • (주)앰디랩
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 돼지 전염성위장염 코로나바이러스 및 유해한 병원성 미생물의 생육을 억제하는 생균활성제인 프로바이오틱스에 관한 것으로, 본 발명의 세균인 락토바실러스 살리바리우스 Probio-37은 동물체의 체내 및 장내에서 유해한 성질을 나타내는 여러 종의 병원성 미생물 및 전염성위장염(TGE) 코로나바이러스의 생육을 효과적으로 억제하고 내 산성, 내 담즙산성 기능을 가지고 있기 때문에 기존 항생제의 대체용으로 인체 및 각종 가축에게 투여하거나 의약품, 사료첨가제, 동물약품 등으로 사용하면 장내미생물 균총의 안정화를 이루고 또한 설사 등 장내 유해한 미생물의 이상발효에 의하여 발생할 수 있는 증상들을 치료하거나 사전에 예방할 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

코로나바이러스 및 장내 유해 병원성 미생물의 생육을 억제하는 락토바실러스 살리바리우스 Probio37(KCCM-10328).

국내 특허 발명의 명칭	유해세균의 성장을 억제하는 신규 미생물 및 이를 유효성분으로 하는 미생물 첨가제							138
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0004765	출원일	2002-01-28	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	(주)바이오토피아
		등록번호	10-0457002	등록일	2004-11-03	만료일	2022-01-28	특허권자	주식회사 휴온스내츄럴
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 유해세균의 성장을 억제하는 신규 미생물 및 이를 유효성분으로 하는 미생물 첨가제에 관한 것으로, 구체적으로 유해세균의 성장을 억제하는 유기산 및 그의 유도체를 생산하고 우수한 내산성, 내담즙성 및 항균력을 나타내는 신규 미생물 락토바실러스 펜토수스 (Lactobacillus pentosus) K34 및 이를 유효성분으로 함유하는 미생물 첨가제에 관한 것이다. 본 발명의 락토바실러스 펜토수스 K34는 페닐유기산, 인돌유기산 및 그의 유도체를 생산하여 동물조직에서 병기를 유발하는 유해세균의 성장을 효과적으로 억제함으로써 사료, 식품, 화장품, 의약품 등의 첨가제로 유용하게 사용될 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

살모넬라 갈리나룸 (Salmonella gallinarum), 헬리코박터 파이로리 (Helicobacter pyroli), 락토바실러스 람노수스 (Lactobacillus rhamnosus), 대장균 (Escherichia coli), 사카로마이세스 세레비지애 (Saccharomyces cerevisiae), 리조퍼스 스트로니퍼 (Rhizopus stronifer) 및 포도상 구균 (Staphyloccus aureus)으로 구성된 군으로부터 선택된 유해세균의 성장을 억제하는, 페닐유기산 (phenyl organic acid, POA), 유도페닐유기산 (derivative phenyl organic acid, DPOA), 인돌유기산 (indole organic acid, IOA) 및 유도인돌유기산 (derivative indole organic acid, DIOA)으로 구성된 군으로부터 선택되는 유기산 및 그의 유도체를 생산하는 락토바실러스 펜토수스 (Lactobacillus pentosus) K34 (수탁번호: KCCM 10331).

국내 특허 발명의 명칭	콜리스틴의 생산성이 향상된 페니바실러스 폴리믹사ＣＢＹ 및 이의 제조 방법							139
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0005120	출원일	2002-01-29	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	주식회사 제일바이오
		등록번호	10-0436309	등록일	2004-06-07	만료일	2022-01-29	특허권자	주식회사 제일바이오
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 콜리스틴의 생산성이 향상된 페니바실러스 폴리믹사(Paenibacillus polymyxa) CBY(제 KCTC 18098P호) 및 이의 제조 방법에 관한 것으로, 페니바실러스 폴리믹사 ATCC 21830을 돌연변이원인 자외선, 니트로조 구아닌(NTG) 또는 에틸메탄 설포네이트(EMS)로 처리하여 돌연변이시킴으로써 제조된 페니바실러스 폴리믹사 CBY는 야생주보다 100배 이상 증가된 콜리스틴 생산성을 나타낸다.

대표 청구항(청구범위 1항)

콜리스틴의 생산성이 향상된 돌연변이주 페니바실러스 폴리믹사(Paenibacillus polymyxa) CBY(KCTC 18098P).

국내 특허 발명의 명칭	자율적으로 스테로이드를 생산하는 효모 균주							140
구분	생명공학	출원번호	10-2003-7010173	출원일	2002-01-29	IPC 분류	C12N 1/19	출원인	아방티 파르마 소시에테 아노님
		등록번호	10-0882150	등록일	2009-01-30	만료일	2022-01-29	특허권자	아방티 파르마 소시에테 아노님
		우선권번호	FR01/01294	우선일	2001-01-31	주요국 특허번호	EP01385980 B1 JP04620932 B2 US07670829 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 단순한 탄소원으로부터 스테로이드를 자율적으로 생산하는 유전학적으로 변형된 효모 균주에 관한 것이다. 본 발명은 또한 당해 효모 균주로부터 스테로이드를 생산하는 방법에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 6항)

ERG5, ATF2, GCY1 및 YPR1로 이루어진 그룹으로부터 선택된 내인성 유전자가 불활성되고, 스테롤 △7-리덕타제, 시토크롬 P450 SCC, 아드레노독신, 아드레노독신 리덕타제, 3β-하이드로스테로이드 데하이드로게나제 이소머라제, 시토크롬 b5, 시토크롬 P450 리덕타제, 시토크롬 P450 C17, 시토크롬 P450 C21, 시토크롬 P450 C11, 및 이들 단백질을 암호화하는 서열의 유전자로 이루어진 그룹으로부터 선택되는 이종성 유전자 또는 cDNA에 대한 발현 블록이 염색체 중의 ADE2, HIS3, TRP1, LEU2, GCY1, ATF2 및 YPR1으로부터 선택되는 유전자 좌에 통합되고, 이때 통합이 상기 유전자 좌에 바로 인접하여 유전자 내에서 또는 유전자 사이에서 이루어짐을 특징으로 하는, 17α-하이드록시프레그네놀론, 코르티졸, 코르텍솔론, 17α-하이드록시프로게스테론, 프레그네놀론 및 프로게스테론으로 이루어진 그룹으로부터 선택되는 스테로이드 또는 이의 아세틸화, 하이드록실화, 할로겐화 또는 메틸화된 형을 단순한 탄소원으로부터 자율적으로 생산하는, 유전학적으로 변형된 사카로마이세스 세레비지애(Saccharomyces cerevisiae) 균주.

국내 특허 발명의 명칭	세균 배양물의 상층액으로 목적 단백질의 분비를 위한 융합 단백질							141
구분	생명공학	출원번호	10-2003-7010943	출원일	2022-02-08	IPC 분류	C12N 15/62	출원인	사노피-아벤티스 도이칠란트 게엠베하
		등록번호	10-0858009	등록일	2008-09-04	만료일	2022-02-08	특허권자	사노피-아벤티스 도이칠란트 게엠베하
		우선권번호	DE10108212.6	우선일	2001-02-20	주요국 특허번호	EP01364029 B1 JP04243104 B2 US07202059 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 융합 부분과 목적 단백질을 포함하는 융합 단백질, 세균 숙주의 상층액으로 분비되는 융합 단백질을 초래하는 두 단백질의 조합 및 정확한 삼차원 구조로 존재하는 목적 단백질에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 형태의 융합 단백질을 암호화하는 DNA :
-F-Asm-Rn-Y

상기식에서,
F는 발효 배지로 단백질 Y의 분비를 허용하는 히루딘을 암호화하는 DNA 서열이며,
As는 유전자 코드에 의해 암호화될 수 있는 아미노산을 암호화하는 DNA 서열 또는 화학 결합이고,
m은 0부터 10까지의 정수이며,
R은 화학 결합 또는 아르기닌(Arg) 코돈이고,
n은 0 또는 1이며,
Y는 정확하게 폴딩되고 발효 배지내 융합 단백질의 일부인, 프로인슐린인 목적 단백질을 암호화하는 DNA 서열이다.

국내 특허 발명의 명칭	내염성 버섯 균주 및 그 제조방법, 상기 균주를 이용한 음식물쓰레기 처리 방법							142
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0010254	출원일	2002-02-26	IPC 분류	C12N 1/14	출원인	(주)이엔이티
		등록번호	10-0520756	등록일	2005-10-05	만료일	2022-02-26	특허권자	(주)이엔이티
		우선권번호	KR1020010009864	우선일	2001-02-27	주요국 특허번호	CN100500829 C	Family 출원국	CN, JP, US
		심판사항	2005원1177						

특허 정보

초록정보

본 발명은 내염성 버섯 균주 및 그 제조방법, 상기 균주를 이용한 음식물 쓰레기 처리 방법에 관한 것이다. 본 발명은 또한 음식물 쓰레기 처리 방법에 의해 재배되는 버섯, 버섯을 수확하고 남은 폐배지를 사용하여 바이오 사료 및 유기질 비료용 기능성 첨가제를 제조하는 방법 및 상기 폐배지로 퇴비를 제조하는 방법과 관련된다.

대표 청구항(청구범위 1항)

신 균주 Pleurotus ostreatus DH-1012(기탁번호 KCTC 0938BP).

국내 특허 발명의 명칭	β- 글루코시다제를 생산하는 비피도박테리움 락티스 및이를 이용하여 이소플라본을 이소플라본 비배당체로 전환하는 방법							143
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0011078	출원일	2002-02-28	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	주식회사 비피도
		등록번호	10-0442205	등록일	2004-07-20	만료일	2022-02-28	특허권자	주식회사 비피도
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 β-글루코시다제를 생산하는 비피도박테리움 락티스(Bifidobacterium lactis)에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 β-글루코시다제를 생산하는 비피도박테리움 락티스 IF65 및 이를 이용하여 이소플라본을 이소플라본 비배당체로 전환시키는 방법에 관한 것이다. 본 발명에 따른 비피더스균은 높은 역가의 β-글루코시다제를 생산하기 때문에 이소플라본을 이소플라본 비배당체로 효율적으로 전환할 수 있어 이소플라본 비배당체의 제조에 유용하게 사용될 수 있다. 또한 본 발명에 따른 비피더스균을 이용한 이소플라본 함유 식물체 발효분은 현대인의 기호에 부응하는 기능성 식품으로 유용하게 사용될 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

β-글루코시다제를 생산하는 비피도박테리움 락티스(Bifidobacterium lactis) IF65(기탁번호: KCCM-10347).

국내 특허 발명의 명칭	인터루킨-18 변이체, 이들의 생산 및 용도							144
구분	생명공학	출원번호	10-2003-7011581	출원일	2002-03-08	IPC 분류	C07K 14/54	출원인	아레스 트레이딩 에스.아.
		등록번호	10-0862136	등록일	2008-09-30	만료일	2022-03-08	특허권자	아레스 트레이딩 에스.아.
		우선권번호	US60/274,327	우선일	2001-03-08	주요국 특허번호	CN1764723 C EP01392830 B1 US07524488 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2008원6687						

특허 정보

초록정보

본원 발명은 IL-18BP에 대하여 야생형 단백질 IL-18 분자보다 낮은 친화성을 갖는 IL-18 변이체를 제시한다.

대표 청구항(청구범위 10항)

IL-18 변이 폴리펩티드에 있어서, IL-18 결합 단백질과의 상호작용에 관여하는 잔기중 Glu-42가 Ala로 치환되는 돌연변이를 보유하는 것을 특징으로 하는 IL-18 변이 폴리펩티드.

국내 특허 발명의 명칭	신규한 아스퍼질러스 오리재 변이균주 GB-106 및 이를 이용한 대두 효소식품 생산 방법							145
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0015087	출원일	2002-03-20	IPC 분류	C12N 1/14	출원인	(주)진바이오텍
		등록번호	10-0459239	등록일	2004-11-19	만료일	2022-03-20	특허권자	(주)진바이오텍
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 미생물을 이용하여 대두효소식품을 제조함에 있어서, 한국전통메주에서 분리한 아스퍼질러스 오리재(Aspergillus oryzae) 친주를 셀렌산나트륨(Na2SeO4) 내성균주 선발법과 자외선 조사에 의하여 선발한 본 발명 아스퍼질러스 오리재(Aspergillus oryzae) GB-106(KCTC 10189BP)과 본 발명 아스퍼질러스 오리재(Aspergillus oryzae) GB-106의 종국제조, 본 발명 종국제조를 이용한 고체발효에 관한 것으로 아스퍼질러스 오리재(Aspergillus oryzae) GB-106은 흰색 분생포자를 형성하고 아밀라제, 프로테아제 등의 소화효소를 다량 생산하며, 상기 본 발명 균주를 대두를 배지원료로 사용한 고체배지에서 고농도로 발효시킨 본 발명 효소식품은 종래의 아스퍼질러스 오리재(Aspergillus oryzae) 친주 발효대두보다 매우 높은 소화효소 활성을 가지며 유산균의 성장을 촉진하고 대장균의 성장을 억제하여 장의 소화작용과 배변작용을 촉진하는 뛰어난 효과가 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

셀렌산나트륨 및 자외선 조사를 이용하여 선발된 변이균주로, 흰색 분생포자를 형성하며 아밀라제 및 프로테아제 생성능이 높은 아스퍼질러스 오리재(Aspergillus oryzae) GB-106 (KCTC 10189BP).

국내 특허 발명의 명칭			L-쓰레오닌의 제조방법						146
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0015380	출원일	2002-03-21	IPC 분류	C12N 15/70	출원인	씨제이 주식회사
		등록번호	10-0451299	등록일	2004-09-22	만료일	2022-03-21	특허권자	씨제이제일제당 (주)
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	CN1194088 C EP01347057 B1 JP04034737 B2 US07378267 B1	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 미생물을 이용하여 L-쓰레오닌을 생산함에 있어서, 이용되는 미생물의 염색체 DNA 중에 존재하는 쓰레오닌 디하이드라타아제(tdc) 유전자의 일부를 재조합 방법에 의하여 불활성화시킨 것을 특징으로 하는 L-쓰레오닌의 제조방법에 관한 것이다.
본 발명에 따르면, 미생물, 특히 쓰레오닌 오페론에 함유된 효소들의 활성과 포스포에놀 피루베이트 카르복실레이즈(ppc) 유전자 활성이 강화된 균주에서, 쓰레오닌 분해와 관련된 4개의 경로 중 쓰레오닌 디하이드라타아제(tdc 유전자)를 타겟으로 하여 특이적으로 불활성시켰고, 그 결과 L-쓰레오닌의 생산량을 획기적으로 향상시킬 수가 있었다.

대표 청구항(청구범위 1항)

pT7Blue 클로닝 벡터에 E.coli 로부터 유래한 tdc 오페론을 삽입시키고, 그 삽입된 tdc 오페론 중에 tdc B 와 tdc C의 일부를 절단하고, 절단부위 사이에 항생제 마커가 들어간 카세트를 삽입하여 tdc 오페론 작용을 불활성화시켜 이루어지는 도 2의 pT7Δtdc::loxpKan으로 나타내어지는 재조합 플라스미드.

국내 특허 발명의 명칭			비타민 디쓰리를 생물전환하는 균주 및 이를 이용한 칼시트리올 생산방법						147
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0015665	출원일	2002-03-22	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	일동홀딩스(주)
		등록번호	10-0861181	등록일	2008-09-24	만료일	2022-03-22	특허권자	일동제약(주)
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 전구체인 비타민 D3에 하이드록실기를 도입하여 활성형 비타민 D3를 생산하는 슈도노카르디아 아우토트로피카(Pseudonocardia autotrophica) ID9302에 관한 것으로써, 토양에서 분리한 야생균주 슈도노카르디아 아우토트로피카를 자외선, NTG, EtBr 등의 변이원으로 돌연변이시켜 각종 탄소원, 질소원, 기타 배지원의 최적화 시험과 배양 공정과 생물전환 공정을 개선함으로써 25-하이드록시비타민 D3와 칼시트리올을 고생산하는 것을 특징으로 한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

비타민 D3에 하이드록실기를 도입하는 생물전환능력을 가진 슈도노카르디아 아우토트로피카 ID9302(기탁번호 KCTC 1029BP).

국내 특허 발명의 명칭	더블유티1 개변 펩티드							148
구분	생명공학	출원번호	10-2003-7011790	출원일	2022-03-22	IPC 분류	C07K 14/82	출원인	인터내셔널 인스티튜트 오브 캔서 이무놀로지 인코퍼레이티드
		등록번호	10-0863853	등록일	2008-10-09	만료일	2022-03-22	특허권자	인터내셔널 인스티튜트 오브 캔서 이무놀로지 인코퍼레이티드
		우선권번호	JP2001-00083250	우선일	2001-03-22	주요국 특허번호	CN1531553 C EP01371664 B1 JP03728439 B2 US08105604 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 다음과 같은 아미노산 서열: Cys Tyr Thr Trp Asn Gln Met Asn Leu(Sequence ID No.: 3)을 포함하는 암 항원 펩티드, 유효 성분으로서 이것을 갖는 암백신 및 이 펩티드를 코드하는 DNA를 유효 성분으로 갖는 DNA 백신.

대표 청구항(청구범위 1항)

다음의 아미노산 서열로 이루어지는 펩티드:
Cys Tyr Thr Trp Asn Gln Met Asn Leu (Sequence ID No. 3)

국내 특허 발명의 명칭	변성 스피루리나 및 그 제조방법							149
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0016183	출원일	2002-03-25	IPC 분류	C12N 1/12	출원인	주식회사 이에스 바이오텍
		등록번호	10-0449209	등록일	2004-09-08	만료일	2022-03-25	특허권자	주식회사 이에스 바이오텍
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	CN1643129 C	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 스피루리나를 증류수나 정제수에 현탁시켜서 삼투압에 의하여 스피루리나 세포막을 파괴시켜서 세포내용물을 세포막 밖으로 유출시키고, 감압하에 탈기한후, 가열하여 변성시켜서 얻어진 변성 스피루리나 및 이 변성 스피루리나를 주성분 또는 보조성분으로 함유하는 조성물에 관한 것이며, 본 발명의 변성 스피루리나는, 스피루리나의 고유한 불쾌한 냄새가 제거되며, 색상이 짙은 청남색에서 엷은 청색 내지 담홍색의 색상으로 변화되고 물에 쉽게 현탁되며, 스피루리나의 영양성분을 그대로 유지하는 장점이 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

스피루리나를 증류수 또는 정제수에 현탁시켜 삼투압에 의하여 스피루리나의 세포막을 파괴시켜서 세포내용물을 세포막 밖으로 유출시키고, 동결건조하는 것을 특징으로 하는, 스피루리나의 불쾌한 냄새가 제거되고 영양소가 파괴되지 않고 물에 쉽게 현탁되는 특성을 가진 변성 스피루리나.

국내 특허 발명의 명칭			정신분열증의 선별을 위한 신규 프라이머 및 그 방법						150
구분	생명공학	출원번호	10-2004-7015469	출원일	2002-03-25	IPC 분류	C12N 15/11	출원인	카운슬 오브 사이언티픽 앤드 인더스트리얼 리서치
		등록번호	10-0913985	등록일	2009-08-19	만료일	2022-03-25	특허권자	카운슬 오브 사이언티픽 앤드 인더스트리얼 리서치
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	EP01485499 B1 JP04220906 B2	Family 출원국	EP, JP
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 염색체 22q11-13의 시냅토자이린(synaptogyrin) 1 유전자의 엑손 2에서 뉴클레오티드 No. 825에서 아미노산 트립토판을 코딩하는 코돈 TGG가 난센스 코돈 TAG로 치환된 난센스 돌연변이를 동정하고 선별하는데 유용한 신규 프라이머와, 그를 사용하여 환자 집합에서 정신분열 소인을 검출하는 방법에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 2항)

서열번호 3의 프라이머.

국내 특허 발명의 명칭			써코바이러스의 배양 방법						151
구분	생명공학	출원번호	10-2003-7012491	출원일	2002-03-27	IPC 분류	C12N 7/00	출원인	유니버시티 오브 사스카췌완
		등록번호	10-0876629	등록일	2008-12-23	만료일	2022-03-27	특허권자	유니버시티 오브 사스카췌완
		우선권번호	US60/279,173	우선일	2001-03-27	주요국 특허번호	CN1625598 C EP01379671 B1 JP04038127 B2 US06794163 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 써코바이러스, 특히 돼지 써코바이러스의 배양 방법에 관련된다. 본 발명은 포유동물 아데노바이러스 E1 기능을 발현하는 포유동물 세포에서 돼지 써코바이러스를 배양하기 위한 조성물 및 방법을 제공한다.

대표 청구항(청구범위 15항)

인간 아데노바이러스 E1 기능을 발현하고 돼지 써코바이러스 게놈, 또는 복제할 수 있는 그것의 부분을 포함하는 재조합 돼지 세포로서, 상기 세포는 상기 돼지 써코바이러스의 복제를 허용하는 것을 특징으로 하는 재조합 돼지 세포.

국내 특허 발명의 명칭	신규한 수지상 세포-특이 폴리뉴클레오타이드 및 이를 포함하는 마이크로 어레이							152
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0017470	출원일	2002-03-29	IPC 분류	C07H 21/00	출원인	제이더블유크레아젠 주식회사
		등록번호	10-0457792	등록일	2004-11-09	만료일	2022-03-29	특허권자	제이더블유크레아젠 주식회사
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

수지상-세포 특이 폴리뉴클레오타이드 및 이를 포함하는 마이크로어레이에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 수지상 세포, 특정 수지상 세포 아군 및 성숙화된 수지상 세포에서 고발현되는 신규한 폴리뉴클레오타이드 및 이를 포함하는 마이크로어레이에 관한 것으로서, 본 발명의 마이크로어레이를 이용하는 경우에는 수지상 세포, 특정 수지상 세포 아군 및 성숙화된 수지상 세포를 신속하고 정확하게 검출할 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

서열번호 1에 기재된 염기 서열을 포함하는 수지상 세포-특이 폴리뉴클레오타이드.

국내 특허 발명의 명칭	신규한 ＣＴＬ-유도용 재조합 폴리오바이러스 벡터 및 백신 조성물							153
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0017471	출원일	2002-03-29	IPC 분류	C12N 15/86	출원인	제이더블유크레아젠 주식회사
		등록번호	10-0663093	등록일	2006-12-22	만료일	2022-03-29	특허권자	제이더블유크레아젠 주식회사
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 신규한 재조합 폴리오바이러스 벡터 및 이로부터 유래된 재조합 폴리오바이러스를 포함하는 백신 조성물에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 (a) 폴리오바이러스의 지놈 뉴클레오타이드 서열; (b) 추가적인 폴리오바이러스 프로테아제 절단 위치를 코딩하는 뉴클레오타이드 서열; (c) 상기 추가적인 폴리오바이러스 프로테아제 절단 위치를 코딩하는 뉴클레오타이드 서열에 연결된 외래성 삽입 뉴클레오타이드 서열; 및 (d) 상기 외래 삽입 뉴클레오타이드 서열에 연결된 단백질 도입 펩타이드 도메인을 코딩하는 뉴클레오타이드 서열을 포함하는 재조합 폴리오바이러스 벡터 및 이로부터 유래된 재조합 폴리오바이러스에 관한 것으로서, 본 발명의 백신 조성물은 특히 CTL 유도능이 종래의 폴리오바이러스에 비해 크게 증가되어 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

다음을 포함하는, 세포독성 T림프구(CTL)-반응 유도용 재조합 폴리오바이러스 백신벡터:
(a) 폴리오바이러스의 지놈 뉴클레오타이드 서열;
(b) 추가적인 폴리오바이러스 프로테아제 절단 위치를 코딩하는 뉴클레오타이드 서열;
(c) 상기 추가적인 폴리오바이러스 프로테아제 절단 위치를 코딩하는 뉴클레오타이드 서열에 연결된 외래성 항원을 코딩하는 뉴클레오타이드 서열; 및
(d) 상기 외래성 항원을 코딩하는 뉴클레오타이드 서열에 연결된 단백질 투과 도메인을 코딩하는 뉴클레오타이드 서열.

국내 특허 발명의 명칭	만성관절류머티즘에 관여하는 게놈ＤＮＡ, 그 진단방법, 그 발증가능성의 판정방법, 및 이들의 검출용 진단키트							154
구분	생명공학	출원번호	10-2003-7012783	출원일	2002-03-29	IPC 분류	C12N 15/12	출원인	시오자와 순이찌
		등록번호	10-0890448	등록일	2009-03-18	만료일	2022-03-29	특허권자	시오자와 순이찌
		우선권번호	JP2001-00102006	우선일	2001-03-30	주요국 특허번호	EP01384777 B1 US07514211 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

배열번호1의 게놈DNA에 있어서, 하기 (1)이상의 변이를 갖는 게놈DNA, 그 변이를 이용한 인간만성관절류머티즘의 진단방법, 그 발증가능성의 판정방법 및 이들의 검출용 진단키트에 관한 것이다.
(1) 위치 1987의 염기가 시토신(c)으로부터 티민(t)으로 치환.
(2) 위치 3664의 염기가 티민(t)으로부터 구아닌(g)으로의 치환.
(3) 위치 3769의 염기가 아데닌(a)으로부터 시토신(C)으로의 치환.

대표 청구항(청구범위 1항)

배열번호 1의 염기배열로 이루어지는 게놈DNA에 있어서, 하기의 변이,
(1) 위치 1987의 염기가 시토신(c)으로부터 티민(t)으로 치환,
(2) 위치 3664의 염기가 티민(t)으로부터 구아닌(g)으로의 치환, 및
(3) 위치 3769의 염기가 아데닌(a)으로부터 시토신(C)으로의 치환의 1이상을 갖는 것을 특징으로 하는 만성관절류머티즘에 관여하는 게놈DNA.

국내 특허 발명의 명칭	안정화된 베타갈락토시다아제 생물촉매 및 이를 이용한 생물전환 방법							155
구분	생명공학	출원번호	10-2004-7016115	출원일	2002-04-09	IPC 분류	C12N 15/63	출원인	주식회사 제노포커스
		등록번호	10-0758209	등록일	2007-09-06	만료일	2022-04-09	특허권자	• 주식회사 제노포커스 • 한국생명공학연구원
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 포자 또는 바이러스 표면에 전시된 생물촉매 및 이를 이용한 생물전환 방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 (a) 생물촉매의 유전자 및 전시 모체의 유전자를 포함하고 상기 유전자들이 발현되는 상기 생물촉매와 전시 모체가 융합된 상태로 발현되고 상기 생물촉매는 포자 표면에 전시되도록 이루어진 유전자 재조합체를 포함하는 포자 표면전시용 벡터를 제작하는 단계; (b) 상기 포자 표면전시용 벡터로 숙주 세포를 형질전환시키는 단계; (c) 상기 생체촉매를 상기 숙주 세포의 포자 표면에 전시시키는 단계; (d) 상기 생체촉매가 표면에 전시된 포자를 회수하는 단계; 및 (e) 상기 촉매가 표면전시된 포자를 이용하여 생물전환 반응을 실시하는 단계를 포함하는 생물촉매를 이용한 생물전환 방법 및 생물촉매에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 29항)

베타갈락토시다아제가 전시 모체로서 포자 코트 단백질인 CotE 또는 CotG에 공유 결합적으로 융합되어 포자 표면에 전시된 생물촉매

국내 특허 발명의 명칭	신규한 내생 진균 및 그의 사용방법							156
구분	생명공학	출원번호	10-2008-7027389	출원일	2002-04-11	IPC 분류	C12N 1/16	출원인	스트로벨, 게리, 에이.
		등록번호	10-0951483	등록일	2010-03-30	만료일	2022-04-11	특허권자	스트로벨, 게리, 에이.
		우선권번호	US60/283,902	우선일	2001-04-16	주요국 특허번호	CN1845676 C EP01379126 B1 US07070985 B2	Family 출원국	CN, EP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 특정 식물 병원체, 세균, 선충 및 곤충에 대하여 활성을 갖는 휘발성 항생물질의 혼합물을 생산하는 신규 내생 진균인 무스코도르(Muscodor)을 제공한다. 본 발명은 또한 유효량의 휘발성 항생물질-생산 무스코도르(Muscodor) 종을 투여하는 것을 포함하는 미생물 감염으로부터 식물, 토양 및 종자를 처리 또는 보호하는 방법도 제공한다. 본 발명은 또한 상기 신규 무스코도르(Muscodor) 균주 및 이러한 균주에 의해 생산된 항생물질 및 대사물질을 단독으로 또는 다른 화학적 및 생물학적 살충제와 조합하여 포함하는 살진균제, 살균제, 살곤충제 및 살선충제에 관한 것이다. 본 발명은 또한 관련된 가스를 생산하는 진균을 동정하고 분리하는 방법도 제공한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

포자 생산을 하지 않고, 곰팡이 냄새(musty odor)가 있으며, 서열번호 2와 99% 이상의 서열 동일성을 갖는 ITS 1&2 및 5.8S rDNA 서열을 가짐을 동정 특성으로 가지는 무스코도르(Muscodor) 진균.

국내 특허 발명의 명칭	H I V-1의 누클레오캡시드 단백질과 결합할 수 있는 단백질							157
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0020805	출원일	2002-04-17	IPC 분류	C07K 14/16	출원인	• 유지창 • 명희준
		등록번호	10-0451565	등록일	2004-09-23	만료일	2022-04-17	특허권자	• (주) 에빅스젠 • 가톨릭대학교 산학협력단。
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 인간에게 후천성 면역 결핍증을 유발시키는 HIV-1의 뉴클레오캡시드(nucleocapsid, NC) 단백질과 결합하여, HIV-1의 활성을 억제할 수 있는 단백질 또는 펩티드에 관한 것이다. 본 발명의 NC 단백질과 결합하는 펩티드는 HIV-1의 증식에 중요한 역할을 하는 NC 단백질의 기능을 억제하여 HIV-1의 증식을 저해할 수 있으므로, HIV-1의 검출, NC 단백질에 대한 저해제의 개발, NC 단백질에 대한 저해제를 천연/비천연의 화합물 라이브러리로부터 스크리닝하는 데에 널리 활용될 수 있을 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

제 1형 인간면역결핍 바이러스(Human immunodeficiency virus-1, HIV-1)의 뉴클레오캡시드(nucleocapsid, NC) 단백질과 특이적으로 결합하는 펩티드 pep A(서열번호 1).

국내 특허 발명의 명칭	폰 빌브란트 인자(vWF)-절단 효소							158
구분	생명공학	출원번호	10-2003-7014013	출원일	2002-04-25	IPC 분류	C12N 15/57	출원인	잇빤 자이단호진 가가쿠오요비겟세이료호겐쿠쇼
		등록번호	10-1047604	등록일	2011-07-01	만료일	2022-04-25	특허권자	케이엠 바이올로직스 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00128342	우선일	2001-04-25	주요국 특허번호	CN1537167 C EP01956093 B1 JP04163517 B2 US08067221 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은, vWF 특이적 절단 효소의 단리 동정을 목적으로 한다. vWF의 842 Tyr-843 Met의 결합을 절단하고, 부분 서열로서 Leu-Leu-Val-Ala-Val을 함유하는 폴리펩티드쇄를 포함하고, 보다 적합하게는 Ala-Ala-Gly-GlV-IleLeu-His-Leu-Gly-Leu-Leu-Val-Ala-Val의 성숙형 단백질의 N 말단측 아미노산 부분 서열을 함유하고, 한 양태로서 환원 또는 비환원 조건하의 SDS-PAGE에서 105 내지 160 kDa의 분자량을 갖는 폴리펩티드쇄를 포함하는 vWF 특이적 절단 효소에 관한 것이다. 해당 vWF 특이적 절단 효소의 단리・동정에 의해, 혈전성 혈소판 감소성 자반병 등의 해당 효소의 결손에 기인하는 질병을 가진 환자에 대한 보충 요법의 가능성이 개척된다.

대표 청구항(청구범위 3항)

폰 빌브란트 인자 (von Willebrand Factor: 이하, vWF라 칭함)의 842 Tyr-843 Met의 결합을 절단할 수 있으며, 서열 16 내지 서열 21 중 어느 하나에 기재된 아미노산 서열로 이루어진 폴리펩티드쇄를 포함하는 단리된 단백질 분해 효소를 코딩하는 단리된 DNA.

국내 특허 발명의 명칭	보강제 및 HBV 백신 성분인 B형 간염 바이러스의 pre S단백질							159
구분	생명공학	출원번호	10-2003-7015361	출원일	2002-05-02	IPC 분류	C07K 14/395	출원인	주식회사 차백신연구소
		등록번호	10-0587944	등록일	2006-06-01	만료일	2022-05-02	특허권자	주식회사 차백신연구소
		우선권번호	KR1020010029002	우선일	2001-05-25	주요국 특허번호	EP01390397 B1	Family 출원국	EP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 B형 간염 바이러스의 pre-S를 포함하는 보강제 및 백신에 관한 것으로, 보다 상세하게는 통상의 백신 항원의 면역원성을 증강시킬 수 있는 변형된 pre-S에 관한 것이다. 본 발명은 또한 개선된 B형 간염 바이러스 예방 백신 및 B형 간염 바이러스 만성 보균자에 대한 치료용 백신에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

천연형 pre-S의 아미노산 서열의 15 및 123 번째에 위치하는 아스파라진 중 하나 이상이 각각 아르기닌, 시스테인, 글루타민, 글루타민산, 글리신, 히스티딘, 이소루신, 루신, 라이신, 메티오닌, 페닐알라닌, 프롤린, 세린, 트레오닌 트립토판, 티로신 및 발린으로 이루어진 군으로부터 선택된 아미노산으로 치환된 것을 포함하는 것을 특징으로 하고,
상기 천연형 pre-S 는 HBV adr 서브타입의 pre-S (서열번호: 4), HBV ayw 서브타입의 pre-S (서열번호:5), HBV adw 서브타입의 pre-S (서열번호: 6), HBV adw2 서브타입의 pre-S 및 HBV adyw 서브타입의 pre-S로 이루어진 군 중에서 선택된 것인, 변형된 B 형 간염 바이러스 (HBV)의 pre-S.

국내 특허 발명의 명칭	마가이닌 유도체							160
구분	생명공학	출원번호	10-2003-7014458	출원일	2002-05-08	IPC 분류	C07K 14/435	출원인	상하이 베네마에 파머수티컬 코포레이션
		등록번호	10-0902209	등록일	2009-06-03	만료일	2022-05-08	특허권자	상하이 베네마에 파머수티컬 코포레이션
		우선권번호	CN01112855.0	우선일	2001-05-10	주요국 특허번호	EP01386928 B1 JP04194941 B2 US07232800 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 마가이닌 유도체 및 약제학적으로 허용되는 그 염에 관한 것으로서, 상기 유도체는 하기와 같은 서열을 갖는다:
Gly-Ile-Gly-Lys-Phe-Leu-His-Ser-Ala-Lys-Lys-Phe-Gly-Lys-Ala-Phe-Val-Gly-Glu-Ile-X-Asn-Y-OH.
상기에서 X는 Met, Ile 및 Leu으로 구성되는 군으로부터 선택된 아미노산 잔기이며, Y는 Ser, Lys, Ile, Arg 및 Leu으로 구성된 군으로부터 선택된 두개의 아미노산 잔기의 조합이다. 본 발명의 유도체는 자연 발생적 마가이닌과 동등하거나 더 높은 항-미생물 활성을 갖는다. 그것들은 고상 합성에 의해 쉽게, 더 용이하게는 바이오엔지니어링 테크닉에 의해 제조될 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 아미노산 서열을 갖는 마가이닌 펩티드 유도체 또는 약제학적으로 허용되는 그 염.
Gly-Ile-Gly-Lys-Phe-Leu-His-Ser-Ala-Lys-Lys-Phe-Gly-Lys-Ala-Phe-Val-Gly-Glu-Ile-X-Asn-Y-OH
상기에서, X는 Met, Ile 또는 Leu이고; Y는 Ser-Arg, Lys-Arg, Ile-Arg 및 Leu-Arg으로 구성된 군으로부터 선택된 두개의 아미노산 잔기이다.

국내 특허 발명의 명칭	인간 항체 λ 경쇄 유전자를 포함하는 인간 인공 염색체 및 자손 전달 가능한 상기 인간 인공 염색체를 포함하는 비인간 동물							161
구분	생명공학	출원번호	10-2003-7014594	출원일	2002-05-10	IPC 분류	C12N 15/09	출원인	기린 파마 가부시끼가이샤
		등록번호	10-0770065	등록일	2007-10-18	만료일	2022-05-10	특허권자	쿄와 기린 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00142371	우선일	2001-05-11	주요국 특허번호	CN100448992 C EP01391511 B1 JP04115281 B2 US07402729 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2006원2958						

특허 정보

초록정보

본 발명은 차세대에 고효율로 자손 전달 가능한 인간 인공 염색체와 그의 이용 방법에 관한 것이다.
즉, 본 발명은 인간 22번 염색체 유래의 항체 λ 경쇄 유전자를 포함하는 약 3.5 Mb 내지 약 1 Mb 영역과, 비인간 동물의 생식계열을 경유하여 자손 전달될 수 있는 다른 인간 염색체 유래의 염색체 단편이 결합된 인간 인공염색체, 상기 인간 인공 염색체를 보유하는 비인간 동물 및 그의 자손, 상기 비인간 동물의 제조 방법, 상기 비인간 동물 또는 그의 자손을 이용하는 인간 항체의 제조 방법, 및 인간 인공 염색체를 포함하는 인간 항체 생산 마우스에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

인간 22번 염색체 유래의 항체 λ 경쇄 유전자를 갖는 3.5 Mb 내지 1 Mb의 영역으로서, 인간 22번 염색체의 HCF2 유전자로부터 AP000344까지 사이의 2개의 임의의 위치에서 단편화된 것인 상기 영역과, 인간 14번 염색체의 센트로미어 및 인간 항체 중쇄 유전자를 포함하는 인간 14번 염색체 유래의 염색체 벡터가 결합된, 비인간 동물의 정자 또는 난자를 거쳐 자손에게 전달될 수 있는 인간 인공 염색체.

국내 특허 발명의 명칭	다기능 프로바이오틱 능력을 가지는 신규 엔테로코카스 페시움 유비티-엠01							162
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0027263	출원일	2002-05-17	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	주식회사 유니바이오테크
		등록번호	10-0445292	등록일	2004-08-11	만료일	2022-05-17	특허권자	주식회사 유니바이오테크
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 다기능의 프로바이오틱 능력을 가지는 신규 엔테로코커스 파에시움(Enterococcus faecium) UBT-M01 균주 및 이 균주의 균체, 농축물, 배양액 또는 그 건조물, 또는 이 균체, 농축물, 배양약 또는 그 건조물을 첨가한 사료첨가물 또는 사료를 제공하는 것이며, 육상동물 및 수생동물에 투여하여 각종의 병원균의 증식을 억제하거나 살균작용을 가지며, 사료의 효율을 개선시키며, 폐사율을 줄이고, 계란의 증산, 체중증가, 질병의 예방과 치료에 이용될 수 있고 항생제의 사용을 줄일 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

다기능 프로바이오틱능력을 가지고, 다음의 균학적 및 생태학적 특성을 가지는 신규 엔테로코커스 파에시움 UBT-M01 균주(Enterococcus faecium UBT-M01)(기탁번호 KCTC 10185BP).
(1) 그람 양성
(2) 무내생포자 형성
(3) 단간균
(4) 운동성 없음
(5) 통성 혐기성
(6) Catalase:음성
(7) 유산생산 게스비생산
(8) 생육온도범위 : 10-40 ℃
(9) 내담즙성: 1% (w/v)에서 생육
(10) 병원성미생물에 길항작용 ;돼지의 설사병원균인 Escherichia coli, 닭의 Salmonella typhimurium, 화농균인 Staphylococcus aureus , 양식어류에 질병인 Edwardsiella tarda, Vibrio anguillarium 등의 질병 원인균에 증식을 억제 혹은 살균작용
(11) 당이용의 특이성 ; 텔라조리움 환원 (Telazolium reduction), 아도니톨(Adonitol)이용, 알파메틸글루코사이드(α-methylglucoside)이용

국내 특허 발명의 명칭	아스퍼질러스 오리재 G B-107을 이용한 사료용 발효대두 펩티드의 생물학적 가공 방법							163
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0032378	출원일	2002-06-10	IPC 분류	C12N 1/14	출원인	(주)진바이오텍
		등록번호	10-0459240	등록일	2004-11-19	만료일	2022-06-10	특허권자	(주)진바이오텍
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 어린 가축용 사료에 이용되는 대두단백질을 가공함에 있어서, 대두박에 아밀라제(amylase) 생성능이 우수한 아스퍼질러스 오리재(Aspergillus oryzae)GB-107(KCTC 10258BP) 균주를 발효하여 대두박에 포함된 탄수화물을 미생물의 성장에 필요한 에너지원으로 이용하게 함으로서 대두박 속의 상대적 단백질 함량을 농축하고 항영양인자로 알려진 라피노스(raffinose), 스타키오스(stachyose)등의 올리고당과 트립신저해인자(trypsin inhibitor)를 제거하는 생물학적 발효 대두펩티드 가공방법으로서 상기 발효 대두펩티드 제조방법에 의해 제조된 발효 대두펩티드는 단백질의 용해도가 매우 높고 가축이 소화 흡수하기 용이한 작은 크기의 펩티드로 구성되어 있으므로 어린 가축의 설사를 예방하고 성장을 촉진하는 뛰어난 효과가 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

셀렌산나트륨 및 전분을 이용하여 선발된 변이균주로, 높은 아밀라제 생성능을 갖는 것을 특징으로 하는 아스퍼질러스 오리재(Aspergillus oryzae) GB-107 (KCTC 10285BP) 균주.

국내 특허 발명의 명칭	유전자 전사 조절 성질을 포함하는 디엔에이 서열 및 이러한 디엔에이 서열을 탐지하고 이용하는 방법							164
구분	생명공학	출원번호	10-2009-7003928	출원일	2002-06-14	IPC 분류	C12N 15/11	출원인	크로마제닉스 비.브이.
		등록번호	10-0942116	등록일	2010-02-04	만료일	2022-06-14	특허권자	크로마제닉스 비.브이.
		우선권번호	EP01202581.3	우선일	2001-07-04	주요국 특허번호	CN1524128 C EP01842919 B1 JP05014443 B2 US07736870 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 조절 서열의 체계적인 설명 및 동정화에 관한 것이다. 본 발명은 조절 서열이 동정될 수 있는가를 다른 스크리닝 및 탐지 방법 중에서 제공한다. 본 발명은 추가로 조절 서열 및, 여기에 제한되지는 않지만, 단백질 생산, 진단법, 트랜스제닉 식물 및 동물과 같은 다양한 분야 및 치료학적인 분야에서의 그것의 용도에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

항-억제자 활성을 갖는 단리 또는 재조합 DNA 분자로, 상기 DNA 분자는 도 26의 SEQ ID: 44의 서열을 포함하고;
상기 분자의 항-억제자 활성은, 인간 U-2 OS 골육종 세포가 Tet-Off 전사 조절 시스템의 조정하에 LexA DNA 결합 도메인과 HP1 또는 HPC2의 코딩 영역을 함유하는 LexA-억제자 융합 단백질을 포함할 때, 상기 단리 또는 재조합 DNA 분자가 플라스미드 중의 다중연결자 서열에 클론될 때, 인간 U-2 OS 골육종 세포에 제오신 250㎍/ml와 독시시클린 0.1ng/ml의 존재하에 4~5주의 배양 후 성장할 수 있는 능력을 제공하고, 상기 다중연결자는, 상기 플라스미드가 상기 세포에 존재할 때, 4개의 LexA 작동자 부위와 제오신 내성 유전자를 조절하는 SV40 프로모터 사이에 위치하는 것인 DNA 분자.

국내 특허 발명의 명칭	유전자 전사 조절 성질을 포함하는 디엔에이 서열 및 이러한 디엔에이 서열을 탐지하고 이용하는 방법							165
구분	생명공학	출원번호	10-2009-7003929	출원일	2002-06-14	IPC 분류	C12N 15/11	출원인	크로마제닉스 비.브이.
		등록번호	10-0942117	등록일	2010-02-04	만료일	2022-06-14	특허권자	크로마제닉스 비.브이.
		우선권번호	EP01202581.3	우선일	2001-07-04	주요국 특허번호	CN1524128 C EP01842919 B1 JP04500044 B2 US07736870 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 조절 서열의 체계적인 설명 및 동정화에 관한 것이다. 본 발명은 조절 서열이 동정될 수 있는가를 다른 스크리닝 및 탐지 방법 중에서 제공한다. 본 발명은 추가로 조절 서열 및, 여기에 제한되지는 않지만, 단백질 생산, 진단법, 트랜스제닉 식물 및 동물과 같은 다양한 분야 및 치료학적인 분야에서의 그것의 용도에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

항-억제자 활성을 갖는 단리 또는 재조합 DNA 분자로, 상기 DNA 분자는 도 26의 SEQ ID: 17의 서열을 포함하고;
상기 분자의 항-억제자 활성은, 인간 U-2 OS 골육종 세포가 Tet-Off 전사 조절 시스템의 조정하에 LexA DNA 결합 도메인과 HP1 또는 HPC2의 코딩 영역을 함유하는 LexA-억제자 융합 단백질을 포함할 때, 상기 단리 또는 재조합 DNA 분자가 플라스미드 중의 다중연결자 서열에 클론될 때, 인간 U-2 OS 골육종 세포에 제오신 250㎍/ml와 독시시클린 0.1ng/ml의 존재하에 4~5주의 배양 후 성장할 수 있는 능력을 제공하고, 상기 다중연결자는, 상기 플라스미드가 상기 세포에 존재할 때, 4개의 LexA 작동자 부위와 제오신 내성 유전자를 조절하는 SV40 프로모터 사이에 위치하는 것인 DNA 분자.

국내 특허 발명의 명칭		베타-1,3-글루칸을 고농도로 생산하는 신균주						166
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0034360	출원일	2002-06-19	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	네이처런스(주)
		등록번호	10-0450277	등록일	2004-09-15	만료일	2022-06-19	특허권자	네이처런스(주)
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 미생물 다당류인 베타-글루칸을 고수율로 생산하는 신균주에 관한 것으로서, 좀더 상세하게는 애그로박테리움(Agrobacterium) 속 균주로부터 돌연변이방법을 이용하여 베타-글루칸을 고농도로 생산하는 변이주를 선별하였으며 이 균주로부터 120시간 배양하여 모균주보다 20%이상의 다당을 고농도로 생산할 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

베타-1,3-글루칸을 고농도로 생산하는 신균주 애그로박테리움(Agrobacterium sp.) R259 KCTC 10197BP.

국내 특허 발명의 명칭		바실러스 츄린겐시스로부터 유래된 키토산아제 활성을 갖는 신규한 폴리펩타이드						167
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0034418	출원일	2002-06-19	IPC 분류	C12N 9/42	출원인	주식회사 제노포커스
		등록번호	10-0541044	등록일	2005-12-28	만료일	2022-06-19	특허권자	주식회사 제노포커스
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 다양한 바실러스 츄린겐시스 아종으로부터 유래된 키토산아제, 그를 코딩하는 핵산 분자, 상기 핵산 분자를 포함하는 발현벡터 및 형질전환체, 키토산아제를 개량하는 방법 및 키토산아제를 이용한 키토산 올리고당의 제조방법에 관한 것으로서, 본 발명의 키토산아제는 바실러스 츄린겐시스로부터는 처음으로 분리된 것으로서, 신규한 것일 뿐만 아니라 수용성 키토산 올리고당을 생성하는 데 바람직한 특성을 갖고 있어, 그 유용성이 매우 크다.

대표 청구항(청구범위 4항)

바실러스 츄린겐시스 (Bacillus thuringiensis)로부터 분리된 키토산아제로서. 서열목록 제 8 서열, 제 10서열, 제 12 서열, 제 14 서열, 제 16 서열, 제 18 서열, 제 20 서열 또는 제 22 서열로 구성되는 군으로부터 택일적으로 선택되는 아미노산 서열로 이루어지고, 키토산 분해시 1 당 및 2 당은 전체 올리고당 산물에 대하여 0-10% 범위로만 생성되는 것을 특징으로 하는 키토산아제.

국내 특허 발명의 명칭	오레오바시디움 속 신균주 ＢＲＤ-109(기탁번호:ＫＣＴＣ10182ＢＰ) 및 본 균주가 생산하는 베타-글루칸 생산방법							168
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0034830	출원일	2002-06-21	IPC 분류	C12N 1/14	출원인	주식회사 바이오알앤즈
		등록번호	10-0501730	등록일	2005-07-06	만료일	2022-06-21	특허권자	주식회사 바이오알앤즈
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 베타-글루칸을 생산하는 신균주 오레오바시디움 속(Aureobasidium sp.) BRD-109(기탁번호:KCTC10182BP) 및 본 균주가 생산하는 세포외 분비형 베타-글루칸을 생산하는 방법에 관한 것으로, 열 및 pH에 안정한 베타-글루칸을 생산하는 새로운 균주 오레오바시디움 속 BRD-109(Aureobasidium sp.BRD-109)(기탁번호:KCTC 10182BP)이 제공된다.
또한, 본 발명의 균주를 배양하여 그 배양액과 균체로부터 분자량 100,000~5,000,000달톤의 세포외 분비형 베타-글루칸을 생산하는 방법이 제공된다.
본 발명에 의해 생산되는 베타-글루칸은 세포외로 분비되는 형태의 베타-글루칸으로서 물에 대한 용해성이 우수하고 정제하기에 편리하여 대량생산이 용이하며, 따라서 의약품, 화장품, 건강보조식품 및 사료첨가제 등을 포함하는 다양한 용도로 매우 유용하게 사용될 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

열과 pH에 안정하며 보습능과 세포증식능을 가지는 베타글루칸을 생산하는 것을 특징으로 하는 오레오바시디움 속 BRD-109(Aureobasidium sp. BRD-109) 균주[KCTC 10182BP].

국내 특허 발명의 명칭	만난아제를 생산하는 신규한 바실러스 속 ＷＬ-7 균주							169
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0036641	출원일	2002-06-28	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	주식회사 씨티씨바이오
		등록번호	10-0477456	등록일	2005-03-09	만료일	2022-06-28	특허권자	주식회사 씨티씨바이오
		우선권번호	KR1020020033456	우선일	2002-06-15	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 신규한 바실러스 속(Bacillus sp.WL-7) 균주 및 상기 균주로부터 만난아제를 대량 생산하는 방법에 관한 것으로, 전통식품인 된장으로부터 분리한 만난 분해능이 있는 신규한 바실러스 속 WL-7 균주(Bacillus sp. WL-7) (KCTC 10279BP)는 발효에 관여하는 바실러스 서브틸리스와 유사하고 안전성이 우수한 균주이며, 곤낙과 LBG를 함유한 배지에서 만난아제를 대량 생산하는데 뛰어난 효과가 있다. 또한, 본 발명의 바실러스 속 WL-7 균주(Bacillus sp. WL-7)(KCTC 10279BP)로부터 생산되는 만난아제는 중성 pH와 중성온도에서 반응성이 높고 곡류에 존재하는 헤미셀룰로즈 분해에 뛰어난 효과가 있어 사료첨가제로서 제조될 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

pH 5.0～7.5와 37℃에서 최적의 활성을 가지며 곡류에 존재하는 헤미셀룰로즈를 분해하는 만난아제를 생산하는 전통식품인 된장으로부터 분리한 바실러스 속 WL-7 균주(Bacillus sp. WL-7)(기탁번호 KCTC10279BP).

국내 특허 발명의 명칭	고활성의 알카리성 단백질 분해효소를 대량 생산하는 바실러스 속 Ⅰ-5 2							170
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0037420	출원일	2002-06-29	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	인하대학교 산학협력단
		등록번호	10-0465852	등록일	2004-12-31	만료일	2022-06-29	특허권자	주식회사 펄자임
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 단백질 분해효소를 생산하는 바실러스 클라우지(Bacillusclausii) 균주, 상기 균주로부터 생산되는 단백질 분해효소 및 그의 용도에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 서해 연안 갯벌로부터 분리한 단백질 분해효소를 생산하는 바실러스 클라우지, 상기 균주로부터 생산되는 단백질 분해효소, 상기 단백질 분해효소의 분리방법과 대량생산 방법 및 그의 용도에 관한 것이다. 본 발명의 바실러스 클라우지로부터 분리한 단백질 분해효소는 높은 농도의 계면활성제 및 산화제가 존재하여도 활성을 유지하기 때문에 의류용 또는 콘택트 렌즈용 세제의 성분으로 유용하며, 식품, 사료, 천연 가죽 등의 가공 및 유기 폐기물의 처리에 유용하게 사용될 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

단백질 분해효소를 생산하는 바실러스 클라우지(Bacillus clausii) (수탁번호 : KCTC 10277BP).

국내 특허 발명의 명칭	말토펜타오스 생성 아밀라아제 및 말토펜타오스의 생산방법							171
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0041206	출원일	2002-07-15	IPC 분류	C12N 9/26	출원인	주식회사 제노포커스
		등록번호	10-0625100	등록일	2006-09-11	만료일	2022-07-15	특허권자	주식회사 제노포커스
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 말토펜타오스 생성 아밀라아제 및 말토펜타오스의 생산 방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 바실러스 츄린겐시스 (Bacillus thuringiensis)로부터 유래된 말토펜타오스 생성 아밀라아제 및 상기 아밀라아제를 이용하여 말토펜타오스를 생산하는 방법에 관한 것이다. 본 발명은 바실러스 츄린겐시스로부터 유래된 말토펜타오스 생성 아밀라아제, 바실러스 츄린겐시스로부터 유래된 말토펜타오스 생성 아밀라아제를 코딩하는 핵산 분자, 상기 핵산 분자를 포함하는 벡터 및 상기 벡터로 형질전환된 형질전환체, 상기 형질전환체에 의하여 생산되는 재조합 아밀라아제 및 말토펜타오스를 생산하는 방법을 제공한다. 본 발명은 바실러스 츄린겐시스의 재조합 아밀라아제를 이용하여 말토펜타오스를 생산하는데 유용하게 사용될 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

바실러스 츄린겐시스 (Bacillus thuringiensis)로부터 분리한 다음과 같은 특성을 갖으며 서열목록 제 4서열의 아미노산 서열로 표시되는 말토펜타오스 생성 아밀라아제:
(a) 전분의 내부를 절단하는 엔도타입;
(b) 분자량이 49-56 kDa;
(c) 최적 pH가 5-6; 및
(d) 최적 온도가 50-60 ℃.

국내 특허 발명의 명칭	신규한 생균제용 락토바실러스 파라카제이 C L W-011균주 및 이 균주의 특이적 염기서열							172
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0041468	출원일	2002-07-16	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	주식회사 씨티씨바이오
		등록번호	10-0446148	등록일	2004-08-19	만료일	2022-07-16	특허권자	주식회사 씨티씨바이오
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 유기산 생성능이 높고 내산성과 내다즙성이 우수한 생균제 생산에 있어서, 돼지 장내에서 신규한 락토바실러스 파라카제이(Lactobacillus paracasei) CLW-011(KCTC 10278BP)균주를 분리하고 배양하여 생산된 생균은 가축의 장내균총을 정상적으로 유지시키고 소화기성 질병을 예방하며 항생제 사용의 감소 및 생산성 향상에 월등한 효과가 있고, 락토바실러스 파라카제이 CLW-011의 내재형 플라스미드에 존재하는 특이적 염기서열은 본 발명 락토바실러스 파라카제이(Lactobacillus paracasei) CLW-011(KCTC 10278BP) 균주를 신속하고 정확하게 탐지하는데 뛰어난 효과가 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

유기산 생산능이 있으며 내산성과 내담즙성을 가지는 돼지분변 유래의 락토바실러스 파라카제이(Lactobacillus paracasei) CLW-011(KCTC 10278BP) 균주 .

국내 특허 발명의 명칭	락토바실러스 스피시스 에이치와이1213							173
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0041625	출원일	2002-07-16	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	주식회사 에치와이
		등록번호	10-0481790	등록일	2005-03-30	만료일	2022-07-16	특허권자	주식회사 에치와이
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	2004원5183						

특허 정보

초록정보

본 발명은 락토바실러스(Lactobacillus)속의 새로운 유산균인 락토바실러스 스피시스 HY1213(기탁기관 : 한국미생물보존센터, 기탁일자 : 2002년3월7일, 수탁번호 : KCCM-10360)에 관한 것으로, 보다 상세하게는 내산성을 가지며, 충치원인균 및 화농균의 생육을 억제시키는 것을 특징으로 하는 새로운 유산균에 관한 것이다. 또한 본 발명은 락토바실러스 스피시스 HY1213에 의해 생성되는 항균물질과, 락토바실러스 스피시스 HY1213와 그 배양물을 포함하는 발효제품에 관한 것이다.
이러한 본 발명은 락토바실러스 스피시스 HY1213와, 락토바실러스 스피시스 HY1213에 의해 생성된 물질 및 배양물을 포함하는 제품은 내산성이 있어 인간의 위를 통과할때 사멸되지 않아, 장까지 도달하며, 장관점막에서 일시적으로 집락을 형성하여 병원성세균의 생장을 억제하고 장의 투과성을 안정화시키는 효과가 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

락토바실러스 스피시스 에이치와이1213(기탁기관 : 한국미생물보존센터, 기탁일자 : 2002년3월7일, 수탁번호 : KCCM-10360).

국내 특허 발명의 명칭	융합 단백질로부터 목적 단백질을 분리하는 방법							174
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0043968	출원일	2002-07-25	IPC 분류	C07K 19/00	출원인	(주)에이피테크놀로지
		등록번호	10-0535265	등록일	2005-12-02	만료일	2022-07-25	특허권자	(주)에이피테크놀로지
		우선권번호	KR1020010045229	우선일	2001-07-26	주요국 특허번호	CN1535283 C EP01417237 B1 JP04088584 B2 US07771970 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 융합파트너와 목적단백질을 융합된 형태로 발현시킨 후 매트릭스에 선택적으로 흡착시키고 융합파트너와 목적단백질에 대해 효과적인 절단반응을 실시함으로써 목적단백질을 분리하는 정제공정에 관한 것이다. 본 발명에 따라, 목적단백질과 융합 파트너를 포함하는 융합단백질에 있어서, 상기 융합 파트너는 유비퀴틴 분해효소에 의해 절단되는 아미노산 서열을 C-말단에 포함하며 상기 목적단백질의 전하와 융합파트너의 등전점 차이가 1 이상이 되도록 융합 파트너의 전하가 변화된 것인 융합 단백질을 발현시키고, 상기 융합단백질을 매트릭스에 로딩시키고, 매트릭스에 흡착된 상태에서 또는 매트릭스로부터 분리시킨 후 융합단백질을 유비퀴틴 분해 효소로 처리하고, 목적단백질을 회수함으로써, 목적단백질을 간단히 높은 순도와 수율로 정제할 수 있다. 본 발명에 의하면, 재조합 단백질의 생산시 요구되는 복잡한 정제공정을 해결할 수 있어 획기적으로 경제성을 향상시킬 수 있다.

대표 청구항(청구범위 9항)

유비퀴틴의 16번째 아미노산, 18번째 아미노산 및 64번째 아미노산으로 이루어진 군으로부터 선택되는 1종 이상의 아미노산이 히스티딘, 라이신 및 아르기닌으로 이루어진 군에서 선택되는 아미노산으로 치환된 폴리펩타이드.

국내 특허 발명의 명칭	테이코플라닌을 고수율로 생산할 수 있는 액티노플라네스 테이코마이세티커스 돌연변이 균주 및 그 제조 방법							175
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0045238	출원일	2002-07-31	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	주식회사 종근당바이오
		등록번호	10-0509243	등록일	2005-08-11	만료일	2022-07-31	특허권자	주식회사 종근당바이오
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 테이코플라닌을 고수율로 생산할 수 있는 액티노플라네스 테이코마이세티커스 돌연변이 균주 및 그 제조 방법에 관한 것이다.
본 발명의 돌연변이 균주는 액티노플라네스 테이코마이세티커스 ATCC 31121 균주를 모균주로 하며, 테이코플라닌에 대한 내성, 포도당에 의한 이화작용 저해에 대한 저항성 및 테이코플라닌 생산성이 현저하게 우수하므로, 고수율로 테이코플라닌을 생산할 수 있다.
따라서, 본 발명의 돌연변이 균주 및 그 제조 방법은 테이코플라닌을 산업적으로 대량 생산하는데 유용하게 사용될 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

테이코플라닌을 고수율로 생산함을 특징으로 하는 돌연변이 균주 액티노플라네스 테이코마이세티커스 CKDBT 1160 (기탁번호 KCTC 10293BP)

국내 특허 발명의 명칭	바실러스 속 H L N-21 균주 유래의 혈전용해효소 및 이를 분리·정제하는 방법							176
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0045672	출원일	2002-08-01	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	에이치엘 지노믹스(주)
		등록번호	10-0478214	등록일	2005-03-11	만료일	2022-08-01	특허권자	에이치엘 지노믹스(주)
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 전남 함평군에서 채취한 볏짚과 대두를 혼합하여 발효시킨 발효물로부터 분리, 동정한 바실러스속 HLN-21 균주 (KFCC-11306)가 생산하는 분자량 약 17KDa의 혈전용해효소 및 높은 혈전용해 활성을 유지하면서 간단한 공정에 의해 대량으로 혈전용해효소를 분리·정제하는 방법을 제공하는 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

혈전용해 활성을 갖는 바실러스속(Bacillus sp.) HLN-21 균주(KFCC -11306).

국내 특허 발명의 명칭	바실러스 속 균주 유래의 폴리감마글루탐산 합성유전자를이용한 표면 발현용 벡터 및 이를 이용한 단백질의 미생물표면 발현 방법							177
구분	생명공학	출원번호	10-2003-7016665	출원일	2002-08-09	IPC 분류	C12N 15/75	출원인	• 주식회사 바이오리더스 • 한국생명공학연구원 • (주)엠디랩
		등록번호	10-0469800	등록일	2005-01-25	만료일	2022-08-09	특허권자	주식회사 바이오리더스
		우선권번호	KR1020010048373	우선일	2001-08-10	주요국 특허번호	CN1539018 C EP01421195 B1 JP04458844 B2 US07553636 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 pgsBCA를 가지는 표면 발현 벡터, 폴리감마글루탐산 합성효소를 코딩하는 유전자 및 상기 벡터를 이용하여 미생물 표면에서 목적 단백질을 발현하는 방법에 관한 것이다. 외래 유전자들이 삽입된 상기 벡터는 미생물을 형질전환시키고 외래 단백질이 미생물의 표면에서 안정하게 발현되도록 한다.

대표 청구항(청구범위 7항)

목적 단백질 생산을 위한 제6항의 미생물 세포 표면발현용 벡터에 의해 형질전환된 그람음성균.

국내 특허 발명의 명칭	환경 스트레스에 내성을 부여하는 신규한 펩타이드 및 이를 포함하는 융합단백질							178
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0047342	출원일	2002-08-10	IPC 분류	C07K 14/435	출원인	주식회사 엔케이맥스
		등록번호	10-0506766	등록일	2005-07-29	만료일	2022-08-10	특허권자	주식회사 엔케이맥스
		우선권번호	KR1020010072486	우선일	2001-11-20	주요국 특허번호	US06858704 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 시누클레인 족의 C-말단 산성 꼬리 (ATS) 영역 펩타이드 또는 시누클레인 족의 C-말단 산성 꼬리영역의 아미노산 서열 중에서 10개 이상 50개 이하의 연속 아미노산 서열로 이루어지고 환경 스트레스에 대해 내성을 부여하는 펩타이드, 상기 펩타이드들과 융합 파트너 단백질이 결합되어 형성된 환경 스트레스 내성 융합 단백질, 이를 코딩하는 뉴클레오타이드 서열, 이 뉴클레오타이드 서열을 포함하는 재조합 벡터 및 이 재조합 벡터로 형질전환 또는 형질감염된 세포에 관한 것이다. 또한, 본 발명은 화학적 합성 또는 유전자 재조합으로 본 발명에 따른 펩타이드 및 환경 스트레스 내성 융합 단백질을 제조하는 방법에 관한 것이다.
본 발명에 따라 제조된 융합 단백질은 환경 스트레스에 불안정한 단백질의 고유 성질을 나타내면서 추가로 열, pH 및/또는 금속과 같은 환경 스트레스에 대한 내성을 갖는다.

대표 청구항(청구범위 4항)

α-시누클레인의 C-말단 산성꼬리 영역 아미노산잔기 103-115, 아미노산잔기 114-126, 아미노산잔기 119-140, 아미노산잔기 130-140, β-시누클레인의 C-말단 산성꼬리 영역 아미노산잔기 85-134, γ-시누클레인 C-말단 산성꼬리 영역 아미노산잔기 96-127 및 시노레틴의 C-말단 산성꼬리 영역 아미노산잔기 96-127 중에서 선택되는 환경 스트레스에 대해 내성을 부여하는 펩타이드.

국내 특허 발명의 명칭	환경 스트레스에 내성을 부여하는 신규한 펩타이드를 포함하는 융합단백질							179
구분	생명공학	출원번호	10-2005-0015571	출원일	2005-02-24	IPC 분류	C07K 19/00	출원인	주식회사 엔케이맥스
		등록번호	10-0538768	등록일	2005-12-19	만료일	2022-08-10	특허권자	주식회사 엔케이맥스
		우선권번호	KR1020010072486	우선일	2001-11-20	주요국 특허번호	US06858704 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 시누클레인 족의 C-말단 산성 꼬리 (ATS) 영역 펩타이드 또는 시누클레인 족의 C-말단 산성 꼬리영역의 아미노산 서열 중에서 10개 이상 50개 이하의 연속 아미노산 서열로 이루어지고 환경 스트레스에 대해 내성을 부여하는 펩타이드, 상기 펩타이드들과 융합 파트너 단백질이 결합되어 형성된 환경 스트레스 내성 융합 단백질, 이를 코딩하는 뉴클레오타이드 서열, 이 뉴클레오타이드 서열을 포함하는 재조합 벡터 및 이 재조합 벡터로 형질전환 또는 형질감염된 세포에 관한 것이다. 또한, 본 발명은 화학적 합성 또는 유전자 재조합으로 본 발명에 따른 펩타이드 및 환경 스트레스 내성 융합 단백질을 제조하는 방법에 관한 것이다.
본 발명에 따라 제조된 융합 단백질은 환경 스트레스에 불안정한 단백질의 고유 성질을 나타내면서 추가로 열, pH 및/또는 금속과 같은 환경 스트레스에 대한 내성을 갖는다.

대표 청구항(청구범위 3항)

α-시누클레인의 C-말단 산성꼬리 영역 아미노산잔기 103-115, 아미노산잔기 114-126, 아미노산잔기 119-140, 아미노산잔기 130-140, β-시누클레인의 C-말단 산성꼬리 영역 아미노산잔기 85-134, γ-시누클레인 C-말단 산성꼬리 영역 아미노산잔기 96-127 및 시노레틴의 C-말단 산성꼬리 영역 아미노산잔기 96-127 중에서 선택되는 환경 스트레스에 대해 내성을 부여하는 펩타이드가 융합 파트너 단백질의 N-말단, C말단 또는 N-말단 및 C-말단에 결합하여 형성된 융합 단백질.

국내 특허 발명의 명칭	홍합 접착단백질 M g f p -5 및 이의 생산방법							180
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0047815	출원일	2002-08-13	IPC 분류	C12N 15/11	출원인	• 주식회사 포스코 • 학교법인 포항공과대학교
		등록번호	10-0868047	등록일	2008-11-04	만료일	2022-08-13	특허권자	• 주식회사 포스코 • 학교법인 포항공과대학교
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 홍합 접착단백질 Mgfp-5 및 이의 생산방법에 관한 것이다. 특히 본 발명은 신규한 mgfp-5 유전자, 이를 포함하는 벡터, 이를 포함하는 형질전환체 및 상기 형질전환체로부터 생산된 재조합 Mgfp-5에 관한 것으로, 본 발명을 통하여 접착활성을 가지는 재조합 접착단백질을 경제적이면서도 대량으로 생산하여 화학접착제 대용으로 사용할 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

서열번호 4의 아미노산 서열로 이루어지는 폴리펩타이드를 코딩하는 mgfp-5(Mytilus galloprovincialis foot protein-5) 유전자.

국내 특허 발명의 명칭	히아루론산 생산 균주 및 상기 균주를 이용한 히아루론산 생산방법							181
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0048915	출원일	2002-08-19	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	• 주식회사 코오롱 • 주식회사 백텍
		등록번호	10-0472007	등록일	2005-02-03	만료일	2022-08-19	특허권자	주식회사 백텍
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	CN100342004 C EP01543103 B1 JP04106361 B2 US07575914 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 히아루론산 생산 균주 및 상기 균주를 이용한 히아루론산 생산방법에 관한 것이다. 특히 본 발명은 고분자의 히아루론산을 고수율로 생산할 수 있는 비용혈성 균주 스트렙토코커스 에스피 KL0188에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

히아루론산 생산균주 스트렙토코커스 에스피(Streptococcus sp.) KL0188(KCTC10248BP).

국내 특허 발명의 명칭	고농도의 에틸렌글리콜 분해능력을 가진 신규 미생물 슈도모나스 이지-2(Pseudomonas sp. EG-2) 및 이것을 이용한 에틸렌글리콜(ethyleneglycol)이 함유된 폐수의 처리방법							182
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0049585	출원일	2002-08-21	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	김기태
		등록번호	10-0455643	등록일	2004-10-26	만료일	2022-08-21	특허권자	(주)태영필트레이션시스템
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 호기성 및 통성 조건에서 생육이 양호하고, 에틸렌글리콜(ethylene glycol)의 분해능이 우수한 신규 미생물인 슈도모나스 이지-2 (Pseudomonas sp . EG-2) 및 이를 이용하여 폴리에스터 감량가공공정에 의해서 배출되는 에틸렌글리콜이 함유된 합성폐수를 생물학적으로 처리하는 방법에 관한 것이다.
슈도모나스 이지-2 (Pseudomonas sp . EG-2)는 질소원, 인원, 무기염류를 기본으로 하고 탄소원으로서 에틸렌글리콜이 함유된 배지에서 선별된 미생물로서, 난분해성 물질인 에틸렌글리콜의 혼입에 의한 미생물 증식의 억제가 없으며, 유량 및 BOD부하 변동에 의한 충격부하 현상이 나타나지 않으므로 폴리에스터 감량공정등에서 배출되는 산업폐수에 함유된 에틸렌글리콜을 완전히 분해시킬 수 있는 우수한 신규 미생물이다.
또한, 본 발명의 에틸렌글리콜이 함유된 폐수의 생물학적 처리 공정은, 원수를 중화하는 단계, 상기 중화된 폐수를 폭기조에서 폭기하는 단계, 상기 폭기조를 통과한 폐수를 침전시키는 단계, 상기 침전조를 통과한 폐수를 가압부상하는 단계, 상기 가압부상단계를 통과한 폐수를 다시 침전시키고, 정화된 분리수를 방류하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

호기성 및 통성 조건에서 생육이 양호하며 에틸렌글리콜(Ethylene Glycol)의 분해능을 갖는 슈도모나스 이지-2 (Pseudomonas sp. EG-2).

국내 특허 발명의 명칭	바이러스 코트 단백질/수용체 키메라 및 이용방법							183
구분	생명공학	출원번호	10-2004-7002585	출원일	2002-08-21	IPC 분류	C07K 14/155	출원인	유니버시티 오브 매릴랜드, 발티모어
		등록번호	10-1001859	등록일	2010-12-10	만료일	2022-08-21	특허권자	유니버시티 오브 매릴랜드, 발티모어
		우선권번호	US09/934,060	우선일	2001-08-21	주요국 특허번호	CN100463694 C EP01137786 B1 JP04500541 B2 US07399473 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 상호반응에 의하여 복합체를 형성하고, 공동수용체와 결합하는 능력을 가진 바이러스 코트 서열과 수용체 서열로 구성된 키메릭 분자에 관한 것이다. 상기 키메릭 분자는 수용체-코트 단백질 복합체의 기능적 성질을 나타내며, 세포에 존재하는 공동 수용체와 결합하여 바이러스가 세포에 감염되는 것을 억제하는 물질로도 유용하다. 특히, 키메릭 폴리펩티드는 HN, SN, FIV, FeL, V, FPV 및 헤르페스 바이러스의 외피 폴리 펩타이드와 같은 면역결핍 바이러스의 외피 폴리펩티드를 포함한다. 키메릭 폴리펩티드가 포함하는 수용체 서열로 사용하기 적당한 것을 예를 들면 CD4D1D2 및 CD4M9 서열이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

HIV 바이러스 코트 폴리펩티드(virus coat polypeptide) 서열; 및
바이러스 수용체 폴리펩티드 서열(viral receptor polypeptide)을 포함하되,
상기 바이러스 코트 폴리펩티드는 gp120의 C 말단 상에 돌연변이 된 퓨린 절단 부위(furin cleavage site)를 포함하는 gp120이고, 상기 수용체 폴리펩타이드는 CD4 의사체(mimetic)이고, 상기 CD4 의사체는 서열번호 20의 서열을 갖는 것을 특징으로 하며, 상기 바이러스 코트 폴리펩티드 서열 및 수용체 폴리펩티드 서열은 상기 코트 폴리펩티드 서열과 상기 바이러스 수용체 폴리펩티드 서열의 상호결합을 허용하기에 충분한 길이의 아미노산 스페이서(spacer)에 의해 연결되는 것을 특징으로 하는 키메릭 폴리펩티드(chimeric polypeptide).

국내 특허 발명의 명칭			자두주 생성균주 사카로마이세스속 케이씨에스7 및 그 배양방법						184
구분	생명공학	출원번호	10-2004-0095606	출원일	2004-11-22	IPC 분류	C12N 1/16	출원인	학교법인 김천대학교
		등록번호	10-0468153	등록일	2005-01-17	만료일	2022-08-23	특허권자	학교법인 김천대학교
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 새로운 자두주 생성균주 사카로마이세스속 KCS7 및 그 배양방법을 제공한다. 본 발명의 사카로마이세스속 KCS7 균주 (기탁번호: KCTC10260BP)는, 경북 김천에서 생산된 중품 이상의 완숙 자두에서 분리한 야생 알콜 발효 효모를 YPD 배지(1중량% 효모추출물, 2중량% 펩톤, 2중량% 포도당)에 한 백금이의 균락을 접종하여 진탕 배양하여 얻는다.

대표 청구항(청구범위 3항)

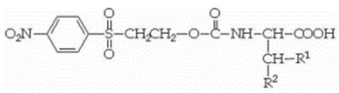
제1항의 배양방법에 따라 배양된 자두주 생성균주 사카로마이세스속 KCS7(기탁번호: KCTC10260BP).

국내 특허 발명의 명칭			2-(4-니트로페닐)설포닐에톡시카르보닐 치환된 아미노산 유도체와 이의 제조방법						185
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0051330	출원일	2002-08-29	IPC 분류	C07C 317/48	출원인	현대약품 주식회사
		등록번호	10-0543980	등록일	2006-01-10	만료일	2022-08-29	특허권자	현대약품 주식회사
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

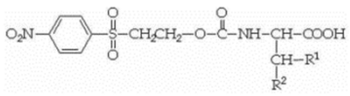
본 발명은 2-(4-니트로페닐)설포닐에톡시카르보닐 치환된 아미노산 유도체와 이의 제조방법에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 2-(4-니트로페닐)설포닐에톡시카르보닐 N-숙신이미드(Nsc-Osu) 또는 2-(4-니트로페닐)사이오에톡시카르보닐 클로라이드(Ntc-Cl)와 아미노산을 반응시켜 2-(4-니트로페닐)설포닐(또는 사이오)에톡시카르보닐-아미노산(Nsc-아미노산)을 합성한 후에 Nsc-아미노산의 곁사슬로 위치하는 하이드록시기(-OH) 또는 아민기(-NH2)를 산에 민감하면서도 안정성이 낮은 트리틸(Trt) 유도체 또는 디-t부틸-디카르보네이트((Boc)2O)와 반응시켜 제조한 신규 아미노산 유도체로, 보호기로 도입된 트리틸(Trt)계열기 또는 t-부티록시카르보닐기(t-Boc)가 온화한 탈보호 조건 하에서도 짧은 시간에 제거되므로 고체상 펩티드 합성법에 사용되어서는 우수한 순도와 수율로 다양한 종류의 펩티드를 합성하게 되는 다음 화학식 1로 표시되는 2-(4-니트로페닐)설포닐에톡시카르보닐 치환된 아미노산 유도체와 이의 제조방법에 관한 것이다.

화학식 1 

상기 화학식 1에서, R^1 및 R^2는 각각 발명의 상세한 설명에서 정의한 바와 같다.

대표 청구항(청구범위 1항)

다음 화학식 1로 표시되는 것임을 특징으로 하는 2-(4-니트로페닐)설포닐에톡시카르보닐 치환된 아미노산 유도체 :

[화학식 1] 

(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	아미노펩티다아제							186
구분	생명공학	출원번호	10-2004-7003708	출원일	2002-09-12	IPC 분류	C12N 1/21	출원인	제넨테크, 인크.
		등록번호	10-0954641	등록일	2010-04-16	만료일	2022-09-12	특허권자	제넨테크, 인크.
		우선권번호	US60/322,350	우선일	2001-09-13	주요국 특허번호	CN1555412 C EP01432793 B1 JP05372061 B2 US07229787 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2009원11858						

특허 정보

초록정보

본 발명은 야생형에 존재하는 염색체 유전자가 결핍되어 yfcK 유전자의 천연 서열에 대한 서열 동일성을 80% 이상 공유하고 아미노펩티다아제를 코딩하는 그램-음성 세균 세포에 대해 기재한다. 별법으로, 그램-음성 세균 세포는 야생형에 존재하는 염색체 유전자가 결핍되어, 그의 유전자가 아미노펩티다아제 b2324의 천연 서열에 대한서열 동일성을 80% 이상 공유하는 아미노펩티다아제를 코딩한다. 이러한 유형의 세포 어느 것이라도, 이종 폴리펩티드를 코딩하는 핵산을 포함하는 경우에는 N-말단이 절단되지 않은 폴리펩티드를 생성하고, 배양하여 폴리펩티드를 회수할 경우에는 실제로 N-말단이 절단된 폴리펩티드가 불순물로 생성되지 않는다. 또한, 본 발명은 폴리펩티드를 아미노펩티다아제 b2324의 천연 서열에 대한 서열 동일성을 80% 이상 공유하는 아미노펩티다제와 접촉시키는 단계를 포함하는, 폴리펩티드에서 N-말단 아미노산을 절단하는 방법을 제공한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

(a) 서열 2의 1 부터 688까지의 아미노산 잔기 서열을 갖는 천연-서열 아미노펩티다아제 b2324를 코딩하는 DNA 분자, 또는 (b) 상기 (a)의 DNA 분자 상보체의 서열을 가지며 아미노펩티다아제를 코딩하는 P329염색체 유전자가 결핍된 그램-음성 세균 세포.

국내 특허 발명의 명칭	비피도박테리움 인팬티스 ＭＡＥＩＬ－Ｋ９ 비피더스유산균 및 그를 함유하는 건강기능성 식품							187
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0056172	출원일	2002-09-16	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	매일홀딩스 주식회사
		등록번호	10-0865363	등록일	2008-10-20	만료일	2022-09-16	특허권자	매일유업 주식회사
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은, 종래의 프로바이오틱 유산균의 기본적인 생리활성인 내산소성, 내산성, 내담즙성 및 우유 배양성 등이 뛰어나면서도, 특히 장 정착성이 우수하여, 장에서의 높은 증식능을 갖는 신규 비피더스 유산균 균주로서 비피도박테리움 인팬티스 MAEIL-K9 비피더스 유산균 KCTC 10294BP를 제공한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

모유 영양아로부터 분리한 비피더스 유산균인 기탁번호 KCTC 10294BP의 비피도박테리움 인팬티스 MAEIL-K9.

국내 특허 발명의 명칭	G-CSF의 액손3 영역이 결실된 단백질 및 이에 특이적인 항체 및 이들의 제조방법							188
구분	생명공학	출원번호	10-2005-0089651	출원일	2005-09-27	IPC 분류	C12N 15/12	출원인	• 메디제네스㈜ • 유원민 • 유내춘 • 금기창
		등록번호	10-0716014	등록일	2007-05-02	만료일	2022-09-28	특허권자	(주)메디코스바이오텍
		우선권번호	KR1020010060826	우선일	2001-09-28	주요국 특허번호	CN1561395 C EP01446485 B1 JP04413611 B2 US08324363 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 암 진단용 마커로서 과립성 백혈구의 콜로니 자극인자(G-CSF, Granulocyte colony stimulating factor) 유전자에서 나타나는 액손3 결실여부나 결실에 의해 생성된 G-CSF 변이 단백질의 농도를 분석함으로써 암의 발생 여부를 예측 내지 진단하는 방법, 조성물, 마이크로어레이, 항체 또는 키트에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 2항)

청구항 1에 기재된 방법에 의하여 제조된, 액손3 영역의 아미노산 서열이 결손된 G-CSF 변이 단백질.

국내 특허 발명의 명칭	파일로리 및 리스테리아 모노사이토진의 생육을 억제하는 항균활성물질을 생산하는 페디오코커스 펜토사세우스CBT-8로 명명되는 유산균주, 이를 이용한 항균특성을 갖는 항균물질 제조 방법 및 그 제조된 항균물질 기능성식품 및 의약품에 이용하는 방법							189
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0062825	출원일	2002-10-15	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	정명준
		등록번호	10-0483369	등록일	2005-04-06	만료일	2022-10-15	특허권자	주식회사 쎌바이오텍
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	JP03810403 B2	Family 출원국	JP
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 페디오코커스 펜토사세우스(Pediococcus pentosaceus) CBT-8로 명명된 유산균주 및 이를 이용한 항균특성을 갖는 항균물질 제조 방법 및 그 제조된 항균물질을 기능성 식품 및 의약품에 이용하는 방법에 관한 것이다. 본 발명에 따르면, 위염증(궤양) 원인균인 헬리코박터 파일로리균 및 식중독 원인균인 리스테리아 모노사이토진균에 대한 감염예방 및 제균작용에 의한 치료효과를 동시에 수행할 수 있는 항균활성 물질을 제조할 수 있으며, 이로부터 특정 원인균에 대한 감염예방 및 치료 기능을 갖는 기능성 식품이나 의약품을 생산 공급할 수 있는 장점을 가진다.

대표 청구항(청구범위 1항)

헬리코박터 파일로리균에 대한 생육 억제능과 리스테리아 모노사이토진균에 대한 생육 억제능을 갖는 항균활성물질을 생산하는 것을 특징으로 하는 페디오코커스 펜토사세우스(Pediococcus pentosaceus) CBT-8인 유산균주(균주기탁번호 KCTC 제10297BP호).

국내 특허 발명의 명칭			H I V 뉴클레오캡시드 단백질의 동물세포 발현용 벡터 및 이의 제조방법						190
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0064380	출원일	2002-10-21	IPC 분류	C07K 14/435	출원인	• (주) 에빅스젠 • 유지창
		등록번호	10-0553154	등록일	2006-02-10	만료일	2022-10-21	특허권자	• (주) 에빅스젠 • 가톨릭대학교 산학협력단
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 동물세포에서 HIV의 NC 단백질을 발현시키기 위한 벡터 및 전기 발현벡터를 이용하여 동물세포에서 HIV의 NC 단백질을 제조하는 방법에 관한 것이다. 본 발명의 동물세포에서 NC 단백질을 제조하는 방법은 HIV의 뉴클레오캡시드 (nucleocapsid, NC) 유전자, NC 유전자 상부에 위치하는 SV40 19s mRNA 인트론 서열 또는 변형된 SV40 16s mRNA 인트론 서열 및 CMV 프로모터를 포함하는 발현벡터로 형질도입된 동물세포를 배양하고, 이로부터 NC 단백질을 수득하는 단계를 포함한다. 본 발명에 의하면, NC 단백질을 용이하게 생산할 수 있으므로, HIV에 효과적인 항바이러스제의 개발에 널리 활용될 수 있을 것이다.

대표 청구항(청구범위 4항)

프로모터, SV40 19s mRNA 인트론 서열 또는 변형된 SV40 16s mRNA 인트론 서열, FLAG 유전자 및 HIV NC 유전자를 순차적으로 포함하고, 도 5에 도시된 개열지도를 갖는 것을 특징으로 하는 HIV NC 단백질의 동물세포 발현용 벡터.

국내 특허 발명의 명칭			락토바실러스 에시도필러스 케이와이1909						191
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0066368	출원일	2002-10-30	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	주식회사 에치와이
		등록번호	10-0449915	등록일	2004-09-13	만료일	2022-10-30	특허권자	주식회사 에치와이
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 락토바실러스(Lactobacillus)속의 새로운 유산균인 락토바실러스 에시도필러스 KY1909(기탁기관 : 한국미생물보존센타, 기탁일자 : 2002년 8월 8일, 수탁번호 : KCCM 10411)에 관한 것으로, 보다 상세하게는 내산성과 내담즙산성이 우수하고, 1 내지 30%의 D(-)형태의 유산과, 70 내지 99%의 L(+)형태의 유산을 생성하는 락토바실러스 에시도필러스 KY1909에 관한 것이다.
본 발명에 의하면, 락토바실러스 에시도필러스 KY1909 내산성과 내담즙산성이 있어 인간의 위를 통과할 때 사멸되지 않아 장까지 도달하며, 장관점막에서 일시적으로 집락을 형성하여 병원성세균의 생장을 억제하고 장의 투과성을 안정화시키며, 락토바실러스 에시도필러스 KY1909 및/또는 그 배양물을 포함하는 발효제품은, 산독증의 발생을 억제하고, 영양의 손실을 감소시키는 효과가 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

락토바실러스 에시도필러스 케이와이1909(기탁기관 : 한국미생물보존센타, 기탁일자 : 2002년 8월 8일, 수탁번호 : KCCM 10411).

국내 특허 발명의 명칭	CD40에 대한 항체							192
구분	생명공학	출원번호	10-2004-7006992	출원일	2002-11-08	IPC 분류	C07K 16/28	출원인	• 화이자 프로덕츠 인크. • 암젠 프레몬트 인코포레이티드
		등록번호	10-0830086	등록일	2008-05-09	만료일	2022-11-08	특허권자	• 화이자 프로덕츠 인크. • 암젠 프레몬트 인코포레이티드
		우선권번호	US60/348,980	우선일	2001-11-09	주요국 특허번호	CN1582165 C EP01476185 B1 JP05547532 B1 US07288251 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 CD40, 바람직하게는 인간 CD40에 특이적으로 결합하며 CD40 아고니스트로 작용하는 항체 및 그 항원결합 부위에 관한 것이다. 본 발명은 또한 인간 항-CD40 항체 및 그 항원 결합 부위에 관한 것이다. 본 발명은 또한 키메라의, 이특이적인, 유도체화된, 단일쇄 항체 또는 융합 단백질의 일부인 항체에 관한 것이다. 본 발명은 또한 인간 항-CD40 항체로부터 유래된 분리된 중쇄 및 경쇄 면역글로불린 및 그러한 면역글로불린을 암호하는 핵산 분자에 관한 것이다. 본 발명은 또한 인간 항-CD40 항체를 제조하는 방법, 이들 항체를 포함하는 조성물 및 진단 및 치료를 위하여 항체와 조성물을 이용하는 방법에 관한 것이다. 본 발명은 또한 인간 항-CD40 항체를 포함하는 중쇄 및/또는 경쇄 면역글로불린 분자를 암호하는 핵산 분자를 이용하는 유전자 치료 방법에 관한 것이다. 본 발명은 또한 본 발명의 핵산 분자를 포함하는 트랜스제닉 동물에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

CD40에 특이적으로 결합하는 인간 모노클로날 항체 또는 이의 항원 결합 부분으로서, 상기 항체는 CD40 아고니스트이고; 4 x 10-10M 이하의 KD로 CD40에 결합하고; 중쇄 및 경쇄를 포함하고, 상기 중쇄의 CDR1, CDR2 및 CDR3 아미노산 서열 및 상기 경쇄의 CDR1, CDR2 및 CDR3 아미노산 서열은 (a), (b), (c), (d), (e), (f), (g), (h), (i), (j), (k), (l), (m), (n), (o), (p), (q), (r), (s), (t)로 구성된 군에서 선택되는 것인 인간 모노클로날 항체 또는 이의 항원 결합 부분.

(서열에 관한 정확한 기재는 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	에세리키아속 세균을 사용한 L-아미노산의 제조방법							193
구분	생명공학	출원번호	10-2004-7007796	출원일	2002-11-21	IPC 분류	C12N 1/21	출원인	아지노모토 가부시키가이샤
		등록번호	10-1023925	등록일	2011-03-15	만료일	2022-11-21	특허권자	아지노모토 가부시키가이샤
		우선권번호	RU2001131571	우선일	2001-11-23	주요국 특허번호	CN1615359 C EP01449918 B1 JP04305184 B2 US07935506 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

yddG 유전자에 의해 암호화된 단백질의 활성을 증강시킴으로써 L-아미노산 생산성이 증가된 에세리키아속 세균을 배지중에 배양하고, 생성 및 축적된 L-아미노산을 당해 배지로부터 수거함으로써, L-아미노산, 예를 들어, L-페닐알라닌 또는 L-트립토판을 제조한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

L-페닐알라닌 및 L-트립토판으로부터 선택된 L-아미노산 생산능을 갖는 에세리키아속 세균의 세포내에서 하기 (A) 또는 (B)에 기재된 단백질의 활성을, 당해 단백질을 암호화하는 DNA에 의한 상기 세균의 형질전환에 의해, 또는 상기 세균의 염색체 위의 상기 DNA를 강력한 프로모터의 제어하에 둠으로써 증강시켜, 상기 세균에 의해 상기 L-아미노산 생산성이 증강된, L-페닐알라닌 및 L-트립토판으로부터 선택된 L-아미노산 생산능을 갖는 에세리키아속 세균:
(A) 서열목록의 서열번호 2에 기재된 아미노산 서열을 갖는 단백질, 또는
(B) 서열목록의 서열번호 2에 기재된 아미노산 서열중에서 한개 내지 5개의 아미노산의 결실, 치환, 삽입 또는 부가를 포함하고, L-페닐알라닌; p-플루오로-DL-페닐알라닌 및 5-플루오로-DL-트립토판으로부터 선택된 아미노산 유사체; 또는 이들 모두에 대한 세균의 내성을 증강시키는 활성을 갖는 단백질.

국내 특허 발명의 명칭			사람 알파1-안티트립신을 생산하는 형질전환 복제소 및 이것의 생산 방법						194
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0073333	출원일	2002-11-23	IPC 분류	C12N 5/16	출원인	재단법인서울대학교 산학협력재단
		등록번호	10-1025707	등록일	2011-03-22	만료일	2022-11-23	특허권자	재단법인서울대학교 산학협력재단
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 사람 알파1-안티트립신(Alpha1-antitrypsin)을 발현하는 유전자를 성숙한(adult) 소에서 유래한 체세포에 도입 및 적중시키는 단계; 상기의 사람 알파1-안티트립신을 발현하는 외래 유전자가 도입 및 적중된 체세포를 이용하여 복제소를 생산하는 단계를 포함하는 형질전환 복제소의 생산방법 및 이러한 방법에 의해 생산된 알파-1 안티트립신을 발현하는 형질전환(transgenic) 복제소에 관한 것이다.
또한, 본 발명은 사람 알파1-안티트립신을 발현하는 유전자를 성숙한 소의 체세포에 도입 및 적중시키고, 상기 형질전환된 체세포를 이용하여 생산된 복제소의 유선으로부터 사람 알파1-안티트립신을 생산하는 방법에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

소에서 유래한 사람 알파1-안티트립신을 발현하는 유전자가 도입 및 적중된 체세포의 핵과 소에서 유래한 탈핵된 난모 세포가 융합된 핵 이식란.

국내 특허 발명의 명칭			보리 사일리지 발효용 미생물 첨가제						195
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0074567	출원일	2002-11-28	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	대한민국 (농촌진흥청장)
		등록번호	10-0496022	등록일	2005-06-09	만료일	2022-11-28	특허권자	대한민국
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 보리 사일리지 발효용 미생물 첨가제에 관한 것으로, 품질이 우수한 보리 사일리지 추출액을 아지드화나트륨이 함유된 엠알에스(MRS) 액체배지에 넣어 적절히 배양한 후, 백금이를 이용하여 한천평판배지에 도말하고, 다시 배양하여 형성된 균락을 분리하여 얻는다.
상기 본 발명의 미생물 첨가제는 품질이 우수한 보리 사일리지에서 젖산균을 수집 분리하고 산생성 능력이 우수한 균주를 선발하여 첨가제로 개발함으로써, 가축의 조사료(粗飼料)로 이용되는 보리의 사일리지 조제시 첨가하게 되면, 사일리지의 품질을 개선하고 저장성을 향상시킬 수 있는 효과가 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

락토바실러스 플랜타럼 NLRI 201(KACC-91016)

국내 특허 발명의 명칭	고추마일드모틀바이러스 진단용 특이 프라이머							196
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0075499	출원일	2002-11-29	IPC 분류	C12N 15/33	출원인	대한민국 (농촌진흥청장)
		등록번호	10-0552633	등록일	2006-02-09	만료일	2022-11-29	특허권자	대한민국
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 고추마일드모틀바이러스와 종 특이적으로 반응하는 핵산단편에 관한 것으로, 보다 상세하게는 서열번호 1, 4 내지 6으로 표시되는 염기서열, 그의 상보적인 염기서열 또는 이들 염기서열에 의거한 변이가 실시된 변형서열의 어느 하나의 핵산단편 또는 이들 핵산 단편의 특정 조합으로 구성되는 프라이머를 개시한다.
본 발명에 의하면 항혈청을 이용한 진단방법보다 1,000배 이상 검출한계가 높으며, 지금까지 알려진 고추마일드모틀바이러스의 모든 계통에 대한 검출이 가능하다. 또한 다른 관련 바이러스와의 비특이적 반응이 없어 훨씬 정밀하게 고추마일드모틀바이러스의 감염여부를 진단할 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

고추마일드모틀바이러스와 종 특이적으로 반응하는 서열번호 1 및 4 내지 6으로 표시되는 염기서열, 그의 상보적인 염기서열의 어느 하나로부터 선택되는 프라이머

국내 특허 발명의 명칭	가축 생산성 향상 유산균							197
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0075865	출원일	2002-12-02	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	대한민국 (농촌진흥청장)
		등록번호	10-0458008	등록일	2004-11-11	만료일	2022-12-02	특허권자	대한민국
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 가축 장내에서 분리한 유산균 락토바실러스 크리스파투스 계산(Lactobacillus crispatus Gyesan, 수탁번호 : KCTC-10326BP)에 관한 것으로, 가축의 체내에서 생존 가능한 내산성과 내담즙성을 가지고 있으며, 효소분비력도 우수한 것으로 나타나, 영양소 이용효율 증대에 기여할 수 있고, 병원성 미생물에 대한 억압력도 뛰어나 항생제 대체효과가 기대되는 가축 생산성 향상 유산균이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

락토바실러스 크리스파투스 계산(Lactobacillus crispatus Gyesan, 수탁번호 : KCTC-10326BP)

국내 특허 발명의 명칭		락토바실러스 플란타룸 케이와이 1032						198
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0077334	출원일	2002-12-06	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	주식회사 에치와이
		등록번호	10-0464642	등록일	2004-12-22	만료일	2022-12-06	특허권자	주식회사 에치와이
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 락토바실러스(Lactobacillus)속의 새로운 유산균인 락토바실러스 플란타룸 KY1032(기탁기관 : 한국미생물보존센터, 기탁일자 : 2002년 10월 2일, 수탁번호 : KCCM-10430)에 관한 것으로, 보다 상세하게 는 공역 리놀레인산을 다량으로 생성하는 락토바실러스 플란타룸 KY1032에 관한 것이다.
본 발명에 의하면, 락토바실러스 플란타룸 KY1032은 생리 활성이 뛰어난 공역 리놀레인산을 대량생산할 수 있는 효과가 있으며, 락토바실러스 플란타룸 KY1032 및/또는 그 배양물을 포함하는 발효제품은 생리활성이 뛰어난 효과가 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

락토바실러스 플란타룸 케이와이1032(기탁기관 : 한국미생물보존센터, 기탁일자 : 2002년 10월 2일, 수탁번호 : KCCM-10430).

국내 특허 발명의 명칭		감자 내동성 유전자 및 이 유전자로 형질전환된 내동성 감자						199
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0078494	출원일	2002-12-10	IPC 분류	C12N 15/29	출원인	대한민국 (농촌진흥청장)
		등록번호	10-0552603	등록일	2006-02-09	만료일	2022-12-10	특허권자	대한민국
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 감자 내동성 관련 유전자에 관한 것으로서, 식물이 저온상태에 처할 때 발현이 증폭되는 유전자인 StEREBP 유전자를 식물형질전환벡터에 실어 환경 특히 발현 promoter의 조절을 받도록 벡터를 제작함으로서 담배와 감자에 형질전환시켜 내동성을 증진시킬 수 있도록 하기위한 것이다.
이러한 본 발명에서는 저온처리된 감자에서 cDNA유전자은행을 작성하고 reverse northern에 의해 선발된 유전자의 염기서열분석 및 상동성 분석결과에 의해 EREBP 유전자로 추정되고 그의 발현분석 및 식물형질전환 벡터에 실어 담배와 감자에 형질전환하여 내동성 검정 결과로 이루어진다.

대표 청구항(청구범위 1항)

감자에서 분리하였으며 서열목록1의 염기서열으로 구성되는 감자 내동성 유전자.

국내 특허 발명의 명칭	성장인자로 변형된 조직 엔지니어링용 단백질 메트릭스							200
구분	생명공학	출원번호	10-2004-7009700	출원일	2002-12-18	IPC 분류	C07K 19/00	출원인	• 아이드게노시셰 테크시셰 호흐쉘 취리히 • 유니베르시태트 취리히 • 제프레이 알란, 휴벨
		등록번호	10-0925070	등록일	2009-10-28	만료일	2022-12-18	특허권자	• 아이드게노시셰 테크시셰 호흐쉘 취리히 • 유니베르시태트 취리히 • 제프레이 알란, 휴벨
		우선권번호	US10/024,918	우선일	2001-12-18	주요국 특허번호	CN1668697 C EP01124590 B1 JP04560291 B2 US07247609 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

조직 치유, 재생 및/또는 재형성 및/또는 약물 운반에서 사용되는 단백질 또는 다당류 메트릭스에 단백질이 도입된다. 상기 단백질은 효소 작용 및/또는 확산에 의해 메트릭스가 분해되어 방출되도록 도입된다. 실시예를 통해 증명하는 바와 같이, 공유 또는 비공유 방법을 통해 메트릭스에 헤파린을 결합시켜 헤파린-메트릭스를 형성시키는 방법이 있다. 상기 헤파린은 비공유적으로 헤파린-결합 성장 인자를 단백질 메트릭스에 결합시킨다. 다른 방법으로는, 인자 X IIIa 기질 및 고유 단백질 서열과 같은 가교결합 도메인을 함유하는 융합 단백질을 제작할 수 있다. 메트릭스와 생활성 인자사이에 분해가능한 결합을 도입하는 것은 장기적인 약물 운반이 바람직한 경우, 예를 들어, 신경 재생의 경우, 재생 기능에 따라 공간적으로 약제의 방출 속도가 다양한 것이 바람직한 부분에서, 예를 들어, 살아있는 조직면 근처에서는 빠르고 상처 영역에서는 보다 느리게 이동하는 것이 바람직한 부분에서 특히 유용하다. 추가적인 장점으로는 운반 시스템에서 보다 낮은 총 약물 용량, 및 세포 활성이 최대인 시점에서 보다 많은 비율의 약물을 방출할 수 있도록 하는 방출의 공간 조절을 포함한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

부갑상선 호르몬(parathyroid hormone, PTH)을 포함하는 제1 도메인, 및 제2 도메인으로서, 융합 단백질이 제2 도메인을 통해 메트릭스에 결합될 수 있도록 피브린 메트릭스 물질 또는 합성 메트릭스 물질에 공유 가교결합되는 기질 도메인을 포함하는 제2 도메인을 포함하는 것을 특징으로 하는 융합 펩타이드.

국내 특허 발명의 명칭	재조합체 숙주 세포에서 히알루로난의 제조 방법							201
구분	생명공학	출원번호	10-2008-7002156	출원일	2002-12-20	IPC 분류	C12P 19/04	출원인	노보자임스 바이오폴리머 에이/에스
		등록번호	10-0885163	등록일	2009-02-17	만료일	2022-12-20	특허권자	노보자임스 에이/에스
		우선권번호	US60/342,644	우선일	2001-12-21	주요국 특허번호	CN1636052 C EP01572895 B1 US07811806 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

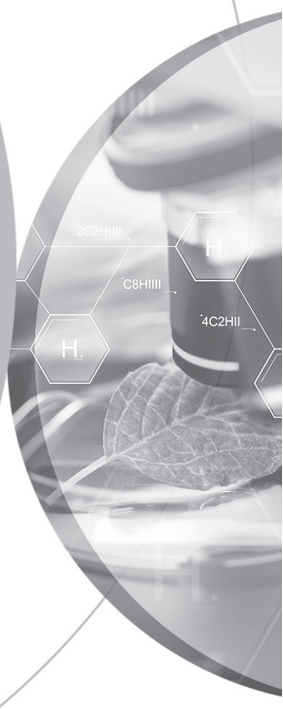
초록정보

본 발명은 (a) 히알루론산의 생산에 적절한 조건에서 Bacillus 숙주세포를 배양하고, 여기서 Bacillus 숙주세포는 히알루로난 합성효소를 암호화하는 서열에 외래인 프로모터 서열에 작동가능하게 연결된 히알루로난 합성효소 암호화 효소를 포함하는 핵산 구조물을 포함하며 (b) 배양 배지로부터 히알루론산을 회수하는 것을 포함하는 히알루론산을 생산하는 방법과 관련된다. 본 발명은 또한 히알루로난 합성효소 유전자 또는 그것의 일부와 UDP글루코스 6-디하이드로제나아제 유전자 및 선택적으로 UDP-글루코스 피로포스포리라아제 유전자, UDP-N-아세틸글루코스아민 피로포스포리라아제 유전자 및 글루코스-6-포스페이트 이성화효소 유전자로 구성된 군에서 선택된 하나 또는 그 이상의 유전자를 포함하는 히알루로난 합성효소 오페론을 암호화하는 분리된 핵산 서열과 관련된다. 본 발명은 또한 UDP-글루코스 6-디하이드로제나아제, UDP-글루코스 피로포스포리라아제 및 UDP-N-아세틸글루코스아민 피로포스포리라아제를 암호화하는 분리된 핵산 서열과 관련된다.

대표 청구항(청구범위 11항)

Bacillus 세포에서 히알루론산을 생산하기 위한 합성 오페론을 포함하는 핵산 구조물을 함유하는 Bacillus 숙주세포에 있어서, 상기 합성 오페론은, Bacillus 세포에서 작동가능하게 활성이고, 그룹 II 히알루로난 합성효소 암호화 서열, UDP-글루코스 6-디하이드로제나아제 암호화 서열, 및 UDP-글루코스 피로포스포리라아제 암호화 서열에 작동가능하게 연결된 프로모터 서열을 포함하고, 상기 프로모터 서열은, 합성 오페론의 암호화 서열의 각각에 외래이고, 암호화 서열의 전사를 지시하고, "-35" 영역에 대한 서열 TTGACA와 "-10" 영역에 대한 서열 TATAAT을 가지는 "보존된" 프로모터인 Bacillus 숙주세포로서,

(이하 생략, 전체 내용은 등록공보의 특허청구범위 참조)



'22년 존속기간 만료예정 물질특허 정보집

화학소재

(202~293)

국내 특허 발명의 명칭			이온성 액체로 코팅된 효소						202
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0002056	출원일	2002-01-14	IPC 분류	C12N 9/20	출원인	• 주식회사 포스코 • 학교법인 포항공과대학교
		등록번호	10-0485090	등록일	2005-04-14	만료일	2022-01-14	특허권자	• 주식회사 포스코 • 학교법인 포항공과대학교
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	CN1498268 C US07005282 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

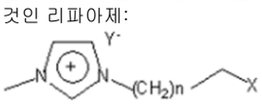
초록정보

본 발명은 이온성 액체로 코팅된 효소(여기서, 상기 이온성 액체는 약 150℃ 이하의 온도에서 액상으로 존재하는 유기염임)에 관한 것이다. 본 발명의 이온성 액체로 코팅된 효소는 효소의 기능, 예를 들어 리파아제의 경우 이온성 액체로 코팅되면 입체 선택성과 안정성이 월등히 향상된다. 또한 이온성 액체로 코팅된 효소는 재사용시에도 그 광학순도 특성, 입체 선택성, 활성이 감소되지 않는다. 상기 코팅된 효소는 키랄 농약, 의약, 천연 화합물 등의 합성에 필요한 키랄 중간체의 제조를 위한 촉매로 유용하게 사용될 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

이미다졸륨(Imidazolium), 피리디늄(Pyridinium), 피리다지늄(Pyridazinium), 피리미디늄(Pyrimidinium), 피라지늄(Pyrazinium), 피라졸륨(Pyrazolium), 티아졸륨(Thiazolium), 옥사졸륨(Oxazolium), 및 트리아졸륨(Triazolium)으로 이루어진 군에서 선택되는 화합물 또는 이들의 치환된 화합물의 양이온과 비스(퍼플루오로에틸설포닐)이미드($N(C_2F_5SO_2)^{2-}$, Beti), 비스(트리플루오로메틸설포닐)이미드)($N(CF_3SO_2)^{2-}$, Im), 트리스(트리플루오로메틸설포닐메타이드($C(CF_3SO_2)^{2-}$), 트리플루오로메탄설폰이미드, 트리플루오로메틸설폰이미드, 트리플루오로메틸설포네이트, AsF_6^-, ClO_4^-, PF_6^-, 및 BF_4^- 으로 이루어진 군에서 선택되는 적어도 하나의 유기 또는 무기 음이온을 포함하는, 상온에서 고체이고 녹는점보다 높은 온도에서는 액체로 존재하는 이온성 액체로 코팅되고, 상기 이미다졸륨 양이온을 포함하는 이온성 액체는 하기 화학식 1을 가지는 것인 리파아제:

[화학식 1]



상기 식에서 X는 페닐기, 치환된 페닐기, 메타아크릴로일 에스테르(methacryloyl ester), $OCOCH_3$, CO_2CH_3, 및 CN으로 이루어진 군에서 선택되고, Y는 BF_4 또는 PF_6이고, n은 2 내지 5의 정수임.

국내 특허 발명의 명칭			폴리에스테르 중합촉매, 폴리에스테르 및 폴리에스테르의 제조방법						203
구분	고분자	출원번호	10-2003-7009477	출원일	2002-01-17	IPC 분류	C08G 63/82	출원인	도요보 가부시키가이샤
		등록번호	10-0872634	등록일	2008-12-01	만료일	2022-01-17	특허권자	도요보 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00047101 JP2001-00302937 JP2001-00043106 JP2001-00063902	우선일	2001-01-18	주요국 특허번호	JP04275893 B1	Family 출원국	CN, JP
		심판사항	2008원575						

특허 정보

초록정보

안티몬 및 게르마늄 이외의 금속성분을 촉매의 주된 금속성분으로 하는 중합촉매를 사용하여 제조된 폴리에스테르로서, 또한 성형시의 필터 막힘 등이 개선된 폴리에스테르 및 그 제조방법, 폴리에스테르 중합촉매를 제공한다. 알칼리금속 및 그들의 화합물, 알칼리토류금속 및 그들의 화합물로 이루어진 군으로부터 선택되는 적어도 1종류와, 알루미늄 및 그의 화합물로 이루어진 군으로부터 선택되는 적어도 1종류를 함유하고, 또한 그들을 하기식(1) 및 (2)를 만족하는 양으로 함유하는 폴리에스테르로 한다.

(1) ≪M≫ < 0.05

(2) ≪M≫ / ≪Al≫ ≤20

대표 청구항(청구범위 1항)

알칼리금속 및 그들의 화합물, 알칼리토류금속 및 그들의 화합물로 이루어진 군으로부터 선택되는 적어도 1종류와, 알루미늄 및 그의 화합물로 이루어진 군으로부터 선택되는 적어도 1종류를 함유하며, 또한 그들을 하기식 (1) 및 (2)를 만족하는 양으로 함유하는 것을 특징으로 하는 열안정성이 개선된 폴리에스테르.

(1) ≪M≫ < 0.05

(2) ≪M≫ / ≪Al≫ ≤20

(≪M≫은 폴리에스테르 중의 산성분에 대한 알칼리금속원자와 알칼리토류금속원자 합계의 몰%를 나타내고, ≪Al≫은 폴리에스테르 중의 산성분에 대한 알루미늄원자의 몰%를 나타낸다.)

국내 특허 발명의 명칭	폴리에스테르 중합촉매, 폴리에스테르 및 폴리에스테르의 제조방법							204
구분	고분자	출원번호	10-2008-7004356	출원일	2002-01-17	IPC 분류	C08G 63/84	출원인	도요보 가부시키 가이샤
		등록번호	10-0905831	등록일	2009-06-25	만료일	2022-01-17	특허권자	도요보 가부시키 가이샤
		우선권번호	JP2001-00010474	우선일	2001-01-18	주요국 특허번호	JP04415239 B2	Family 출원국	JP
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

안티몬 및 게르마늄 이외의 금속성분을 촉매의 주된 금속성분으로 하는 중합촉매를 사용하여 제조된 폴리에스테르로서, 또한 성형시의 필터 막힘 등이 개선된 폴리에스테르 및 그 제조방법, 폴리에스테르 중합촉매를 제공한다. 알칼리금속 및 그들의 화합물, 알칼리토류금속 및 그들의 화합물로 이루어진 군으로부터 선택되는 적어도 1종류와, 알루미늄 및 그의 화합물로 이루어진 군으로부터 선택되는 적어도 1종류를 함유하고, 또한 그들을 하기식(1) 및 (2)를 만족하는 양으로 함유하는 폴리에스테르로 한다.
(1) ≪M≫ < 0.05
(2) ≪M≫ / ≪Al≫ ≤20

대표 청구항(청구범위 5항)

제1항의 폴리에스테르 중합촉매를 사용하여 제조된 폴리에스테르로서, 상기 중합촉매를 사용하여 중합한 폴리에틸렌테레프탈레이트(PET)의 열안정성 파라미터(TS)가 하기 식(9)를 만족하는 것을 특징으로 하는 열안정성이 개선된 폴리에스테르.
(9) TS < 0.20
(상기 식(9) 중, TS는 고유점도([IV]i)가 0.64~0.66 dl/g인 PET 1 g을 유리시험관에 넣어 130℃에서 12시간 진공 건조한 후, 비유통 질소분위기하 300℃에서 2시간 용융상태로 유지한 후의 고유점도([IV]f)로부터, 다음식으로 계산되는 수치이다.
TS = 0.245 ([IV]f-1.47- [IV]i-1.47)

국내 특허 발명의 명칭	R-(+)-6-카르복사미도-3-N-메틸아미노-1,2,3,4-테트라히드로카르바졸의 제조 방법							205
구분	정밀화학	출원번호	10-2000-7011362	출원일	1999-04-16	IPC 분류	C07D 209/88	출원인	베르날리스 디벨로프먼트 리미티드
		등록번호	10-0612183	등록일	2006-08-07	만료일	2022-01-20	특허권자	베르날리스 디벨로프먼트 리미티드
		우선권번호	GB9808069.0	우선일	1998-04-16	주요국 특허번호	CN1200931 C EP01070051 B1 JP04756740 B2 US06359146 B1	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

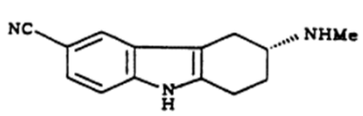
특허 정보

초록정보

R-(+)-6-카르복사미도-3-N-메틸아미노-1,2,3,4-테트라히드로카르바졸의 신규 제조 방법이 개시되어 있다.

대표 청구항(청구범위 10항)

하기 화학식 II의 화합물, 또는 그의 염 또는 용매화합물.



<화학식 II>

국내 특허 발명의 명칭			PNA 올리고머를 합성하기 위한 신규한 단량체 및 그의 제조방법						206
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0004194	출원일	2002-01-24	IPC 분류	C07H 19/00	출원인	주식회사 파나진
		등록번호	10-0464261	등록일	2004-12-21	만료일	2022-01-24	특허권자	주식회사 파나진
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	CN100351243 C EP01470114 B1 JP04394952 B2 US07022851 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

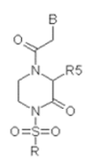
본 발명은 PNA(peptide nucleic acid) 올리고머(oligomer)를 효과적으로 합성하기 위한 하기 화학식 1의 신규한 단량체(monomer) 및 이의 제조 방법에 관한 것이다:

(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

본 발명에 따른 상기 화학식의 단량체는 골격(backbone)의 보호기로 사용되는 2-니트로-벤젠술폰아미드(2-Nitro-benzenesulfonamide) 유도체가 산과 염기 모두에서 안정하므로 보호기로서의 역할뿐 아니라 일차 아민과의 아미드화 반응에서 반응을 활성화하는 두 가지 역할을 동시에 수행할 수 있는 특성을 가지고 있다. 이러한 특성을 갖는 본 발명의 단량체는 자동화 합성을 통해서 올리고머 합성에 용이하게 적용될 뿐만 아니라 조합화학(combinatorial chemistry)을 이용하는 여러 가지 라이브러리(library)를 만드는데 유용하다.

대표 청구항(청구범위 2항)

화학식 1의 화합물:



1

(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭			탄화수소-말단 폴리에테르-폴리아미드 블록 공중합체 및 그의 용도						207
구분	고분자	출원번호	10-2003-7009819	출원일	2002-01-24	IPC 분류	C08G 69/44	출원인	크라톤 케미칼, 엘엘씨
		등록번호	10-0775189	등록일	2007-11-02	만료일	2022-01-24	특허권자	크로다 인터내셔날 피 엘씨
		우선권번호	US09/769,081	우선일	2001-01-24	주요국 특허번호	EP01358248 B1 JP04040974 B2 US06870011 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 탄화수소-폴리에테르-폴리아미드-폴리에테르-탄화수소의 구조를 갖는 블록 공중합체에 관한 것으로서, 상기 공중합체는 아민, 히드록시 및 카르복실 중 하나에서 선택된 말단과 탄화수소 말단을 모두 갖는 폴리에테르와, 이량체 산과, 디아민을 포함하는 반응물을 함께 반응시킴에 의해서 제조될 수 있다. 상기 공중합체는 용매와 조합되어 겔을 형성할 수 있고, 여기서 겔은 투명할 수 있으며, 항발한성 약을 포함하는 가정용 및 소비자용 생성물에 첨가될 수 있는 것을 특징으로 한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

탄화수소-폴리에테르-폴리아미드-폴리에테르-탄화수소로 이루어지는 블록 공중합체.

국내 특허 발명의 명칭	프락토실 트랜스퍼라제를 생산하는 신규 미생물 및 이를 이용하여 프락토올리고당 및 네오프락토올리고당을 생산하는 방법							208
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0004445	출원일	2002-01-25	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	씨제이 주식회사
		등록번호	10-0458151	등록일	2004-11-12	만료일	2022-01-25	특허권자	씨제이제일제당 (주)
		우선권번호	KR1020010026111	우선일	2001-05-14	주요국 특허번호	CN1243832 C EP01266968 B1 JP04338356 B2 US06972189 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

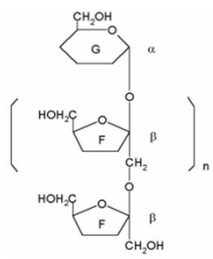
초록정보

본 발명은 프락토실 트랜스퍼라제를 생산하는 신규 미생물 및 이를 이용하여 프락토올리고당 및 네오프락토올리고당을 생산하는 방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 프락토실 트랜스퍼라제를 생산하여 자당을 하기 화학식 1의 프락토올리고당과 하기 화학식 2의 네오프락토올리고당으로 분해하는 토양 유래 페니실리움 시트리눔 KCTC 18080P 및 상기 미생물을 이용하여 프락토올리고당 및 네오프락토올리고당을 생산하는 방법에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

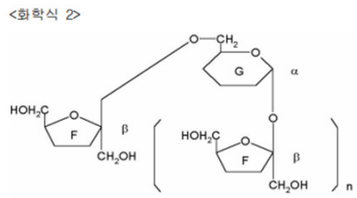
프락토실 트랜스퍼라제를 생산하여 자당을 하기 화학식 1의 프락토올리고당 및 하기 화학식 2의 네오프락토올리고당으로 분해하는 토양 유래 페니실리움 시트리눔(Penicillium citrinum) KCTC 18080P.

<화학식 1>



G: 글루코스, F: 프락토스

<화학식 2>



G: 글루코스, F: 프락토스

국내 특허 발명의 명칭	폴리트리메틸렌테레프탈레이트 및 그 제조방법							209
구분	고분자	출원번호	10-2003-7010261	출원일	2002-02-07	IPC 분류	C08G 63/183	출원인	아사히 가세이 셍이 가부시키가이샤
		등록번호	10-0566708	등록일	2006-03-27	만료일	2022-02-07	특허권자	데이진 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00031288 JP2001-00077474	우선일	2001-02-07	주요국 특허번호	CN1491248 C EP01123670 B1 JP03744899 B2 US06523917 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 반복단위 80 중량% 이상이 트리메틸렌테레프탈레이트 단위로 이루어지고, 극한점도가 0.4~1.5㎗/g, [-OH]/([-OH]+[-COOH]+[-CH2CH=CH2]) ×100 ≥40 ([-OH], [-COOH], [-CH2CH=CH2] 는 폴리트리메틸렌테레프탈레이트의 분자 말단의 수산기량, 카르복실기량, 알릴기량을 나타냄) 인 폴리트리메틸렌테레프탈레이트와 그 제조방법을 제공한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

반복단위의 80 중량% 이상이 트리메틸렌테레프탈레이트 단위로 이루어지고, 또한 하기 (1) 및 (2) 를 만족시키는 것을 특징으로 하는 폴리트리메틸렌테레프탈레이트:

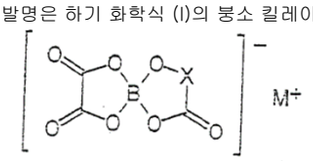
(1) 극한점도가 0.4~1.5㎗/g 일 것;
(2) [-OH]/([-OH]+[-COOH]+[-CH2CH=CH2]) ×100 이 40 이상일 것 (여기에서, [-OH], [-COOH], [-CH2CH=CH2] 는 폴리트리메틸렌테레프탈레이트의 분자 말단의 수산기량, 카르복실기량, 알릴기량을 나타냄).

국내 특허 발명의 명칭	붕소 킬레이트 착물							210
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7011004	출원일	2002-02-15	IPC 분류	C07F 5/04	출원인	케메탈 게엠베하
		등록번호	10-0902963	등록일	2009-06-08	만료일	2022-02-15	특허권자	케메탈 게엠베하
		우선권번호	DE10108592.3	우선일	2001-02-22	주요국 특허번호	CN1516702 C EP01379532 B1 JP04076141 B2 US07709663 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 하기 화학식 (I)의 붕소 킬레이트 착물에 관한 것이다:

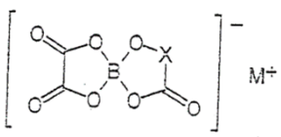


(I)

(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식으로 표시되는 붕소 킬레이트 착물:



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	로듐 및 이리듐 착화합물							211
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7011086	출원일	2002-02-21	IPC 분류	C07F 15/00	출원인	메르크 파텐트 게엠베하
		등록번호	10-0845756	등록일	2008-07-07	만료일	2022-02-21	특허권자	메르크 파텐트 게엠베하
		우선권번호	DE10109027.7	우선일	2001-02-24	주요국 특허번호	CN1531541 C EP01363923 B1 JP04278383 B2 US07125998 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

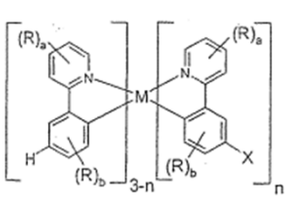
초록정보

본 발명은 인광 방출 물질인 신규한 유기 금속 화합물에 관한 것이다. 이러한 유형의 화합물은, 광의로는 전자산업에 기여할 수 있는 일련의 다양한 유형의 용품에서 활성 성분(= 작용성 물질)으로서 사용될 수 있다.

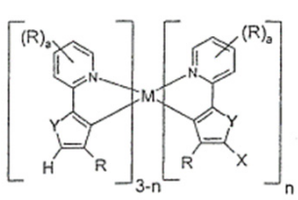
대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 I 또는 화학식 II의 화합물:

[화학식 I]



[화학식 II]



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	폴리알킬(메타)아크릴레이트 세그먼트와 폴리아미드 세그먼트로 이루어진 열가소성 블록 코폴리머 및 그 사용방법							212
구분	고분자	출원번호	10-2003-7010924	출원일	2002-02-21	IPC 분류	C08G 81/00	출원인	이엠에스-케미에 아게
		등록번호	10-0944257	등록일	2010-02-18	만료일	2022-02-21	특허권자	이엠에스-케미에 아게
		우선권번호	DE10108911.2	우선일	2001-02-23	주요국 특허번호	CN1492899 C EP01363965 B1 JP04101658 B2 US07282551 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

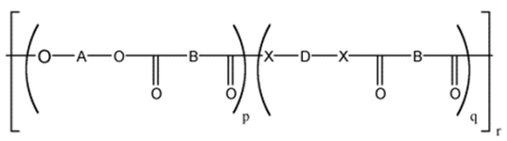
초록정보

본 발명은, 축중합에 의하여 제조될 수 있으며, 폴리(메타)아크릴레이트 및 폴리아미드 세그먼트로 이루어지는 새로운 열가소성 블록 코폴리머에 관한 것이며, 또한, 그 제조 방법 및 그 사용 방법에 관한 것이다. 폴리(메타)아크릴레이트(poly(meth)acrylates: PMMA)와 폴리아미드(polyamides)의 특성들이 특이하게 조합되어 나타나는 본 발명의 블록 코폴리머는, 폴리아미드와 폴리(메타)아크릴레이트 둘다에 대한 개질제(modifying agents)로서 사용될 수 있으며, 블렌드(blends)의 상용성 촉진제 (compatibility promoters)의 역할 또는 다층 폴리머 파이프(multilayer polymer pipe)와 같은 다층 시스템의 맞춤형 접착 촉진제 (adhesion promoters)의 역할을 할 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 A로 표시되는 열가소성 블록 코폴리머

<화학식 A>



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	코폴리카보네이트 디올 및 이로부터 수득한 열가소성 폴리우레탄							213
구분	고분자	출원번호	10-2003-7011379	출원일	2002-03-01	IPC 분류	C08G 64/02	출원인	아사히 가세이 가부시키가이샤
		등록번호	10-0568492	등록일	2006-03-31	만료일	2022-03-01	특허권자	아사히 가세이 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00056108	우선일	2001-03-01	주요국 특허번호	CN1204161 C EP01371675 B1 JP04098088 B2 US06872797 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

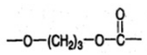
특허 정보

초록정보

본 발명은 하기 (a), (b) 및 (c) 를 포함하는 코폴리카르보네이트 디올에 관한 것으로서, 코폴리카르보네이트 디올은 수평균 분자량 300~20,000 을 갖고 반복 단위 (a) 의 양은 상기 (a) 및 (b) 의 총몰수를 기준으로 10 내지 90 몰% 인 것을 특징으로 하는 코폴리카보네이트 디올에 관한 것이다:

(a) 하기 식 (1) 로 표시되는 각 반복 단위:

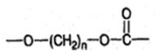
[화학식 1]



(1)

(b) 하기 식 (2) 로 독립적으로 표시되는 각 반복 단위:

[화학식 2]



(2)

(식 중, n 은 4, 5 또는 6 임); 및

(c) 말단 히드록실기.

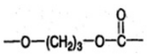
또한, 상기 코폴리카보네이트 디올을 폴리이소시아네이트와 공중합하여 수득한 열가소성 폴리우레탄에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 (a), (b) 및 (c) 를 포함하는 코폴리카르보네이트 디올에 있어서, 코폴리카르보네이트 디올은 수평균 분자량 300~20,000 을 갖고 반복 단위 (a) 의 양은 상기 (a) 및 (b) 의 총몰수를 기준으로 10 내지 90 몰% 인 것을 특징으로 하는 코폴리카보네이트 디올:

(a) 하기 식 (1) 로 표시되는 각 반복 단위:

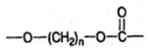
[화학식 1]



(1)

(b) 하기 식 (2) 로 독립적으로 표시되는 각 반복 단위:

[화학식 2]



(2)

(식 중, n 은 4, 5 또는 6 임); 및

(c) 말단 히드록실기.

국내 특허 발명의 명칭	산화제 및 계면활성제에 안정한 단백질 분해 효소 및 그를 생산하는 미생물							214
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0013560	출원일	2002-03-13	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	• 학교법인 정석인하학원 • 주식회사 서린바이오 사이언스
		등록번호	10-0466264	등록일	2005-01-04	만료일	2022-03-13	특허권자	• 학교법인 정석인하학원 • 주식회사 서린바이오 사이언스
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 단백질 분해효소를 생산하는 신규한 바실러스 속 균주(Bacillussp. 104) 및 상기 균주로부터 생산되는 단백질 분해효소에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 흰이빨 참갯지렁이(Periserrula leucophryna)로부터 분리한 단백질 분해효소를 생산하는 신규한 바실러스 속 균주, 상기 균주로부터 단백질 분해효소를 분리 및 대량생산하는 방법 및 상기 분리방법에 의해 생산된 단백질 분해효소에 관한 것이다. 본 발명의 바실러스 속 균주로부터 분리한 단백질 분해효소는 높은 농도의 계면활성제 및 산화제가 존재하여도 활성을 유지하기 때문에 의류용 또는 콘택트 렌즈용 세제의 성분으로 유용하며, 식품, 사료, 천연 가죽 등의 가공 및 유기 폐기물의 처리에 유용하게 사용될 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

단백질 분해효소를 생산하는 바실러스 속 균주(Bacillussp. 104)(수탁번호 : KCTC 10166BP).

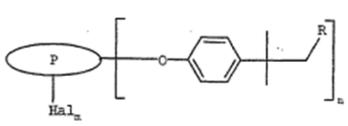
국내 특허 발명의 명칭	t -알킬펜옥시-치환된 다환식 화합물							215
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7012279	출원일	2002-03-20	IPC 분류	C07D 487/06	출원인	바스프 에스이
		등록번호	10-0831638	등록일	2008-05-16	만료일	2022-03-20	특허권자	바스프 에스이
		우선권번호	US60/278,009	우선일	2001-03-23	주요국 특허번호	CN1525975 C EP01373272 B1 US07145010 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2008원245						

특허 정보

초록정보

본 발명은 하기 화학식 I의 t-알킬펜옥시-치환된 다환식 화합물의 제조 및 용도에 관한 것이다.

화학식 I

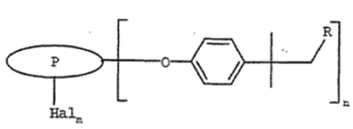


(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 I의 t-알킬펜옥시-치환된 다환식 화합물:

화학식 I



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	광분해 보호기를 갖는 신규한 P N A 단량체							216
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0015477	출원일	2002-03-21	IPC 분류	C07H 19/10	출원인	주식회사 파나진
		등록번호	10-0464264	등록일	2004-12-21	만료일	2022-03-21	특허권자	주식회사 파나진
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

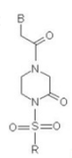
본 발명은 PNA(peptide nucleic acid) 올리고머(oligomer)를 제조하기 위한 단량체(monomer)로서 광분해 보호기(photo-labile protecting group)를 가진 화학식(I)의 화합물 및 이의 제조 방법에 관한 것이다.

(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

또한, 본 발명은 상기 신규한 단량체로부터 PNA 올리고머를 제조하는 방법 및 그 단량체로부터 제조할 수 있는 PNA 칩에 관한 것이다. 화학식(1)의 화합물에서 술포닐기를 갖는 치환기는 PNA 골격(backbone)의 보호기(protecting group) 역할, PNA 올리고머 합성에서 아미드 결합 형성의 활성화 및 노광기술(photolithography)에 적용되는 세가지 역할을 한다. 이러한 특성을 갖는 본 발명의 단량체는 여러 가지의 조합화학(combinatorial chemistry) 기술을 이용하여 PNA 올리고머, PNA/DNA 키메라(chimera), PNA/펩타이드 결합체(peptide conjugate) 및 여러 가지 표지화 할 수 있는 기본 화합물로 사용될 수 있다. 특히, 본 발명의 단량체는 DNA 칩(chip)을 대체할 수 있는 PNA 칩을 노광기술 통해 제조하는데 사용할 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

화학식(1)의 화합물:



화학식(1)

(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	스피로비플루오렌 단위와 플루오렌 단위를 함유하는 공액중합체 및 이의 용도							217
구분	고분자	출원번호	10-2003-7012452	출원일	2002-03-22	IPC 분류	C08G 61/12	출원인	메르크 파텐트 게엠베하
		등록번호	10-0888910	등록일	2009-03-10	만료일	2022-03-22	특허권자	메르크 파텐트 게엠베하
		우선권번호	DE10114477.6	우선일	2001-03-24	주요국 특허번호	EP01381639 B1 JP04259875 B2 US07288617 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

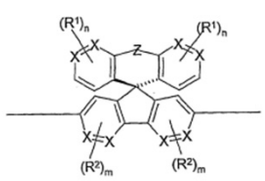
초록정보

본 발명은 화학식 I 및 화학식 II의 스피로비플루오렌 단위 및 플루오렌 단위를 함유하는 신규한 중합체에 관한 것으로, 이는 전하 수송 특성, 정공 수송 특성 및/또는 전자 수송 특성을 가질 수 있는 추가의 기타 구조 성분을 함유할 수 있다. 이러한 유형의 재료는 전자 부품에서, 특히 PLED에, 특히 전기발광 재료로서, 유기 집적 회로(O-IC), 유기 전기장 효과 트랜지스터(OFET), 유기 박막 트랜지스터(OTFT), 유기 태양 전지(O-SC) 또는 유기 레이저 다이오드(O 레이저)에 사용되는 경우 개선된 특성 프로파일을 명백하게 나타낸다.

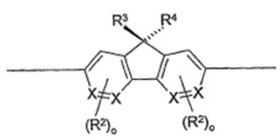
대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 I의 반복 단위와 화학식 II의 반복 단위를, 두 반복 단위를 합한 비율이 20몰% 이상을 차지하고 화학식 I의 반복 단위 : 화학식 II의 반복 단위의 비가 1:10 내지 10:1의 범위로 되도록 포함하는 공액 중합체:

[화학식 I]



[화학식 II]



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭			폴리옥시메틸렌 공중합체 및 그 성형품						218
구분	고분자	출원번호	10-2002-7011916	출원일	2002-03-26	IPC 분류	C08G 2/18	출원인	미츠비시 가스 가가쿠 가부시키가이샤
		등록번호	10-0740812	등록일	2007-07-12	만료일	2022-03-26	특허권자	미츠비시 가스 가가쿠 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00090106 JP2001-00090107	우선일	2001-03-27	주요국 특허번호	EP01275671 B1 JP04172274 B2 US06617416 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

트리옥산 100몰에 대하여 1,3-디옥소란을 8~20몰 공중합하여 얻어진 폴리옥시메틸렌 공중합체로서, (i) 143℃ 에서의 결정화시간이 10~2,000초이고, (ii) 내절성 테스트의 회수가 30~1,000회이고, 또한 (iii) 체류안정성이 40분 이상인 특성을 갖는 것을 특징으로 하는 폴리옥시메틸렌 공중합체 및 그 공중합체로 형성된 성형품.
본 발명에 의하면, 내절성이 우수하고 열안정성이 우수하며, 또한 성형성이 양호한 폴리옥시메틸렌 공중합체 및 이것으로부터의 성형품을 제공할 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

트리옥산 100몰에 대하여 1,3-디옥소란을 8~20몰 공중합하여 얻어진 폴리옥시메틸렌 공중합체로서, (i) 143℃ 에서의 결정화시간이 10~2,000초이고, (ii) 내절성 테스트의 회수가 30~1,000회이고, 또한 (iii) 체류안정성이 40분 이상인 특성을 갖는 것을 특징으로 하는 폴리옥시메틸렌 공중합체.

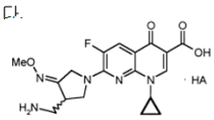
국내 특허 발명의 명칭			게미플록사신 산염의 새로운 제조방법						219
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0018847	출원일	2002-04-08	IPC 분류	C07D 471/04	출원인	주식회사 엘지생명과학
		등록번호	10-0517638	등록일	2005-09-21	만료일	2022-04-08	특허권자	주식회사 엘지화학
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	CN1291987 C EP01497290 B1 JP04315815 B2 US07361762 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 강력한 항균작용을 나타내는 퀴놀론계 항생제인, 다음 화학식 1로 표시되는, 게미플록사신(Gemifloxacin)의 산염을 제조하는 방법에 관한 것이다.

[화학식 1]

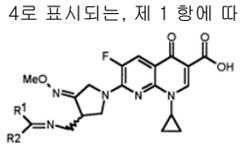


상기 식에서, Me는 메틸을 나타내고, HA는 유기산 또는 무기산이다.
본 발명에 따른 제조방법은 3단계의 기존 공정을 2단계로 단축함으로써 제조공정의 단순화, 생산성의 증대, 수율 증가 등의 장점을 도출할 수 있다

대표 청구항(청구범위 11항)

다음 화학식 4로 표시되는, 제 1 항에 따른 게미플록사신의 산염을 제조하기 위한 중간체:

[화학식 4]



상기 식에서, Me, R1 및 R2는 제 1 항에서 정의한 바와 같다.

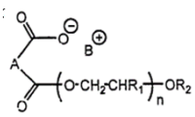
국내 특허 발명의 명칭	폴리우레탄 제조용 산-블록화된 아민 촉매							220
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0019145	출원일	2002-04-09	IPC 분류	C08G 18/18	출원인	에어 프로덕츠 앤드 케미칼스, 인코오포레이티드
		등록번호	10-0479534	등록일	2005-03-21	만료일	2022-04-09	특허권자	에어 프로덕츠 앤드 케미칼스, 인코오포레이티드
		우선권번호	US09/832502	우선일	2001-04-11	주요국 특허번호	CN1232556 C EP01249461 B1 JP03992226 B2 US06432864 B1	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 신규한 산-블록화된 아민 촉매 및 이것의 폴리우레탄 제조에서의 용도에 관한 것이다. 상기 산블록화된 아민 촉매는 하기 화학식 1을 갖는다:

화학식 1

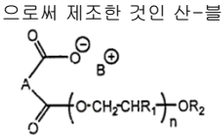


상기 식 중, A는 유기산 무수물의 잔기이고, R_1은 H 또는 $(C_1 \sim C_6)$알킬이며, R_2는 H 또는 $(C_1 \sim C_6)$알킬이고, n은 0 내지 10의 정수이며, B는 양성자화된 아민기 및 하나 이상의 1차 아민기, 2차 아민기 및/또는 3차 아민기를 함유하는 화합물이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 1을 갖는 산-블록화된 아민 촉매로서, 아민의 존재 하에 유기산 무수물을 모노알콜 또는 폴리알콜과 반응시킴으로써 제조한 것인 산-블록화된 아민 촉매:

화학식 1



상기 식 중, A는 유기산 무수물의 잔기이고, R_1은 H이거나 또는 분지쇄형 또는 직쇄형 $(C_1 \sim C_6)$알킬이며, R_2는 H이거나 또는 분지쇄형 또는 직쇄형 $(C_1 \sim C_6)$알킬이고, n은 0 내지 10의 정수이며, B는 양성자화된 아민기 및 하나 이상의 1차 아민기, 2차 아민기 및/또는 3차 아민기를 함유하는 화합물이다.

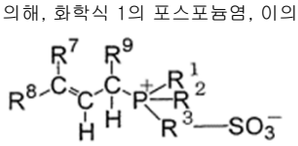
국내 특허 발명의 명칭	포스포늄염, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 텔로머화 촉매, 및 당해 포스포늄염을 제공하는 포스핀 및 이의 제조방법							221
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0020017	출원일	2002-04-12	IPC 분류	C07F 9/02	출원인	주식회사 쿠라레
		등록번호	10-0572508	등록일	2006-04-13	만료일	2022-04-12	특허권자	주식회사 쿠라레
		우선권번호	JP2001-00114942 JP2001-00302354 JP2001-00114943	우선일	2001-04-13	주요국 특허번호	CN1216059 C EP01249455 B1 JP03949481 B2 US06790985 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명에 의해, 화학식 1의 포스포늄염, 이의 제조방법 및 이의 용도, 및 당해 포스포늄염을 제공하는 포스핀 및 이의 제조방법이 제공된다.

화학식 1

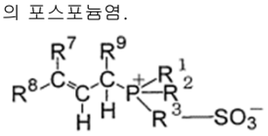


(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 1의 포스포늄염.

화학식 1



위의 화학식 1에서,
R^1 및 R^2는 각각 C_{1-4} 알킬기로 치환될 수 있는 페닐기이고, R^3은 C_{1-4} 알킬기로 치환될 수 있는 페닐렌기이고,
R^7 및 R^8은 각각 수소원자, 또는 치환기를 가질 수 있는 탄소수 1 내지 12의 탄화수소기이고,
R^9는 수소원자, 또는 치환기를 가질 수 있는 탄소수 1 내지 5의 탄화수소기이다.

국내 특허 발명의 명칭	유기실리케이트 중합체 및 이를 함유하는 절연막							222
구분	고분자	출원번호	10-2002-0021140	출원일	2002-04-18	IPC 분류	C08G 77/16	출원인	주식회사 엘지화학
		등록번호	10-0508900	등록일	2005-08-09	만료일	2022-04-18	특허권자	주식회사 엘지화학
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	CN100381483 C EP01495066 B1 JP04142643 B2 US07834119 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 기계적 특성과 저유전 특성이 우수한 유기실리케이트 중합체에 관한 것으로, 특히 하이드로 실란화합물을 물 또는 알코올 존재하에서 산화반응시키는 단계, 및 산화된 하이드로 실란화합물을 단독으로 가수분해 및 축합반응시키거나, 실란화합물 또는 실란 올리고머과의 가수분해 및 축합반응시키는 단계를 포함하는 유기실리케이트 중합체의 제조방법과 이 제조방법으로 제조되는 유기실리케이트 중합체를 이용하는 반도체 소자의 절연막 형성용 조성물, 이 조성물이 도포되어 경화된 반도체 소자의 절연막의 제조방법, 및 이 제조방법에 의해 제조되는 절연막을 포함하는 반도체 소자에 관한 것이다.
본 발명에 따라 제조한 유기실리케이트 중합체는 반도체 소자의 고속화와 소비전력량을 감소시킬 수 있고, 금속 배선의 상호 간섭 현상을 현저히 저하시킬 수 있는 저유전 배선 층간 절연막으로 사용할 수 있을 뿐만 아니라, 이를 절연막에 적용하면 얻어지는 막은 절연성이 우수하고, 도막의 균일성, 유전율 특성, 도막의 기계적 물성이 모두 우수하다.

대표 청구항(청구범위 6항)

a) 하기 화학식 1로 표시되는 하이드로 실란올리고머, 또는 하기 화학식 2로 표시되는 사이클릭 하이드로실란 올리고머를 물 또는 알코올 존재하에서 산화반응시킨 산화된 하이드로 실란 올리고머 단독; 또는 b) 상기 산화된 하이드로 실란 올리고머, 및 하기 화학식 3, 또는 하기 화학식 4로 표시되는 실란화합물 또는 실란 올리고머의 가수분해 및 축합반응으로 제조되는 유기실리케이트 중합체:

[화학식 1]

$$R^1{}_n Si\ (OSi)_m\ H_{(2m-n+4)}$$

[화학식 2]

$$H_k \left[SiO \right]_l (R^2)_{2l-k}$$

[화학식 3]

$$Si\ R^3{}_p\ R^4{}_{4-p}$$

[화학식 4]

$$R^5{}_q\ R^6{}_{3-q}\ Si\text{-}M\text{-}Si\ R^7{}_r\ R^8{}_{3-r}$$

(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	유기실리케이트 중합체 및 이를 함유하는 절연막							223
구분	고분자	출원번호	10-2002-0021141	출원일	2002-04-18	IPC 분류	C08G 77/14	출원인	주식회사 엘지화학
		등록번호	10-0508901	등록일	2005-08-09	만료일	2022-04-18	특허권자	주식회사 엘지화학
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	CN1646605 C EP01495066 B1 JP04142643 B2 US07834119 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 기계적 특성과 저유전성이 우수한 유기실리케이트 중합체에 관한 것으로, 특히 유기용매에 사이클릭 실록산 화합물을 단독으로, 또는 사이클릭 실록산 화합물과 실란화합물 또는 실란 올리고머를 혼합한 후, 물 및 촉매를 가하여 가수분해 및 축합반응시키는 단계를 포함하는 유기실리케이트 중합체의 제조방법과 이 제조방법으로 제조되는 유기실리케이트 중합체를 이용하는 반도체 소자의 절연막 형성용 조성물, 이 조성물이 도포되어 경화된 반도체 소자의 절연막의 제조방법, 및 이 제조방법에 의해 제조되는 절연막을 포함하는 반도체 소자에 관한 것이다.
본 발명에 따라 제조한 유기실리케이트 중합체는 반도체 소자의 고속화와 소비전력량을 감소시킬 수 있고, 금속 배선의 상호 간섭 현상을 현저히 저하시킬 수 있는 저유전 배선 층간 절연막으로 사용할 수 있을 뿐 만 아니라, 이를 절연막에 적용하면 얻어지는 막은 절연성이 우수하고, 도막의 균일성, 유전율 특성, 도막의 기계적 물성이 모두 우수하다.

대표 청구항(청구범위 4항)

i) 하기 화학식 1로 표시되는 1종 이상의 사이클릭 실록산 화합물 단독, 또는
ii) 상기 사이클릭 실록산 화합물, 및 하기 화학식 2, 또는 하기 화학식 3으로 표시되는 실란화합물,
또는 이의 올리고머로부터 중합되는 유기실리케이트 중합체:

[화학식 1]

$$(R^1)_k \left[SiO \right]_l (OR^2)_{2l-k}$$

[화학식 2]

$$Si\ R^3{}_p\ R^4{}_{4-p}$$

[화학식 3]

$$R^5{}_q\ R^6{}_{3-q}\ Si\text{-}M\text{-}Si\ R^7{}_r\ R^8{}_{3-r}$$

(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭		에스테르 구조를 갖는 신규 3급 아민 화합물 및 그 제조방법						224
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0022005	출원일	2002-04-22	IPC 분류	C07C 219/00	출원인	신에쓰 가가꾸 고교 가부시끼가이샤
		등록번호	10-0823815	등록일	2008-04-14	만료일	2022-04-22	특허권자	신에쓰 가가꾸 고교 가부시끼가이샤
		우선권번호	JP2001-00123927	우선일	2001-04-23	주요국 특허번호	EP01253138 B1 JP04087637 B2 US07084303 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

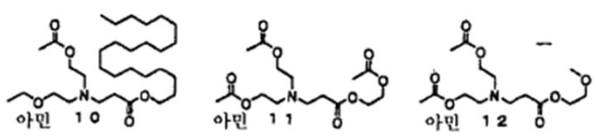
초록정보

본 발명은 화학 증폭형 포토리소그래피에 있어서, 그 첨가에 의해 해상성, 포커스 마진이 우수한 포토레지스트를 제공하는 유용한 신규 에스테르기 함유 3급 아민 화합물을 제공하는 것이다.
본 발명은 하기 화학식 1로 표시되는 에스테르기 함유 3급 아민 화합물을 제공하고 또한 그 제조 방법으로서 하기 화학식 5로 표시되는 1급 또는 2급 아민 화합물을 하기 화학식 6으로 표시되는 아크릴산에스테르 화합물에 마이클 부가 반응시키는 제조 방법, 하기 화학식 7로 표시되는 모노에탄올아민 또는 디에탄올아민을 화학식 6으로표시되는 아크릴산에스테르 화합물에 마이클 부가 반응시켜 하기 화학식 8로 표시되는 에스테르기 함유 아민 화합물을 얻은 후, R^1기를 도입하는 제조 방법, 하기 화학식 9로 표시되는 에스테르기 함유 3급 아민과 R^2OH를 에스테르 교환 반응시키는 제조 방법을 제공하는 것이다.

(지면 관계상 화학식 생략)

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 중 하나로 표시되는 에스테르기 함유 3급 아민 화합물.



(지면 관계상 일부 화학식만 수록)

국내 특허 발명의 명칭		블록 공중합체 및 고분자 발광소자						225
구분	고분자	출원번호	10-2003-7014075	출원일	2002-04-24	IPC 분류	C08G 81/00	출원인	스미또모 가가꾸 가부시키가이샤
		등록번호	10-1278894	등록일	2013-06-20	만료일	2022-04-24	특허권자	스미또모 가가꾸 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00132002	우선일	2001-04-27	주요국 특허번호	EP01398340 B1 JP05556768 B2 US07125930 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 2개 이상의 블록을 함유하고 고체 상태에서 형광을 갖는 블록 공중합체에 있어서, 이들 블록은 동일하거나 상이할 수 있고 각각의 블록내에서는 1종류 이상의 반복 단위 구조가 공액 결합으로 결합되어 있고 블록과 블록 사이는 공액 결합을 갖는 접합 단위로 연결되어 있으며 또한 하나 이상의 블록의 폴리스티렌 환산 수 평균 분자량이 1×10^3 내지 1×10^8임을 특징으로 하는 블록 공중합체에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

2개 이상의 블록을 함유하고 고체 상태에서 형광을 갖는 블록 공중합체로서,
이의 블록은 동일하거나 상이할 수 있고, 각각의 블록내에서는 1종류 이상의 반복 단위 구조가 공액 결합으로 결합되어 있으며, 블록과 블록 사이는 공액 결합을 갖는 접합 단위로 연결되어 있고, 또한 하나 이상의 블록의 폴리스티렌 환산 수 평균 분자량이 1×10^3 내지 1×10^8이며, 하기 화학식 1a로 나타내고, 상기 화학식 1a에서 블록을 나타내는 A 및 C 중의 하나 이상이 하기 화학식 3의 반복 단위 구조를 1종류 이상을 갖는, 블록 공중합체.

화학식 1a
-블록 A - (B) - 블록 C

화학식 3
$-Ar_2-(CR_3=CR_4)_m-$

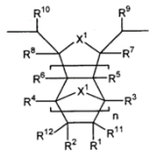
(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	불소 함유 시클로올레핀 중합체, 이들의 시클로올레핀 단량체, 이 중합체의 제조방법 및 이 중합체의 용도							226
구분	고분자	출원번호	10-2002-7017694	출원일	2002-04-25	IPC 분류	C08G 61/06	출원인	미쓰이 가가쿠 가부시키가이샤
		등록번호	10-0583297	등록일	2006-05-18	만료일	2022-04-25	특허권자	미쓰이 가가쿠 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00132434 JP2002-00064653	우선일	2001-04-27	주요국 특허번호	EP01298156 B1 JP04236935 B2 US06875819 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 193nm 이하의 진공자외선 영역내에서 우수한 광투과율을 갖는 불소 함유 중합체, 상기 불소 함유 중합체를 제조하기 위하여 적합하게 사용되는 단량체, 불소 함유 중합체의 제조방법 및 불소 함유 중합체의 사용방법을 제공하는 것이다. 불소 함유 중합체는 다음의 일반식(1)로 표시되는 반복 단위 구조를 적어도 포함하며, 자외선 157nm에서의 흡광계수는 3.0㎛$^{-1}$ 이하이다.

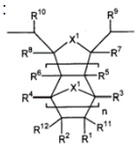


(1)

(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

다음의 일반식(1)로 표시되는 반복단위 구조를 적어도 포함하고, 자외선 파장 157nm에서 3.0㎛$^{-1}$ 이하의 흡광계수를 갖는 것을 특징으로 하는 불소 함유 시클로올레핀 중합체:



(1)

(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	열적으로 안정한 습기 경화성 폴리실라제인 및 폴리실록사제인							227
구분	고분자	출원번호	10-2003-7014296	출원일	2002-04-25	IPC 분류	C08G 77/54	출원인	클라리언트 인터내셔널 리미티드
		등록번호	10-0879991	등록일	2009-01-15	만료일	2022-04-25	특허권자	메르크 파텐트 게엠베하
		우선권번호	US10/075,729 US60/289,067	우선일	2001-05-07	주요국 특허번호	CN100349732 C EP01420947 B1 JP04236937 B2 US06652978 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2008원10643						

특허 정보

초록정보

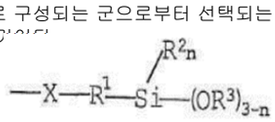
유리, 세라믹, 금속을 포함하는 다양한 형태의 기판의 표면이 알콕시 시릴 치환된 폴리실라제인이나 알콕시 시릴치환된 폴리실록사제인일 수 있는 실리콘-포함 폴리머로 처리함으로써 열이나 침식에 대하여 안정하게 된다. 폴리머 코팅은 경화 촉매제 없이 실내 온도에서 섭씨 50도 사이의 습기를 포함하는 환경에서 경화될 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 식에 의하여 특징되는 알콕시 시릴 치환된 실리콘 폴리머:

Z-A

여기서 Z는 실라제인-포함 폴리머, 실록사제인-포함 폴리머, 우리아실라제인-포함 폴리머, (티오)우리아실라제인-포함 폴리머 및 상기 폴리머들의 혼합물로 구성되는 군으로부터 선택되는 폴리머이고, 여기서 질소 원자는 적어도 두 개의 실리콘 원자와 결합되어 있고, A는 하기 식의 알콕시 시릴기이다:



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	키랄 화합물							228
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7015130	출원일	2002-04-25	IPC 분류	C07D 321/12	출원인	메르크 파텐트 게엠베하
		등록번호	10-0920912	등록일	2009-10-01	만료일	2022-04-25	특허권자	메르크 파텐트 게엠베하
		우선권번호	EP01111954.2	우선일	2001-05-21	주요국 특허번호	EP01389199 B1 JP04425545 B2 US07425356 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	2009원4198						

특허 정보

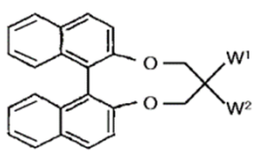
초록정보

본 발명은 화학식 I의 키랄 화합물; 화학식 I의 키랄 화합물을 하나 이상 포함하는 액정 혼합물; 화학식 I의 키랄 화합물을 하나 이상 포함하는 중합가능한 혼합물을 중합시킴으로써 수득될 수 있는 키랄 선형 또는 가교결합된 액정 중합체; 액정 디스플레이, 능동 및 수동 광학 소자, 접착제, 유전 이방성 기계적 특성을 갖는 합성 수지, 화장품 및 약학 조성물, 진단제, 액정 안료에서, 장식 및 보안 목적을 위해, 비선형 광학 물질, 광학 정보 저장 매체에서, 또는 키랄 도판트로서의 화학식 I의 키랄 화합물 및 혼합물, 및 이들로부터 수득된 중합체의 용도; 및 화학식 I의 키랄 화합물을 하나 이상 포함하는 혼합물을 포함하는 액정 디스플레이에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 Ia의 키랄 화합물:

화학식 Ia



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	비대칭성 비가교형 메탈로센 화합물 및 이를 포함하는 촉매 조성물							229
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0023801	출원일	2002-04-30	IPC 분류	C07F 17/00	출원인	디엘 주식회사
		등록번호	10-0583822	등록일	2006-05-19	만료일	2022-04-30	특허권자	디엘케미칼 주식회사
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 비대칭성 비가교형 메탈로센 화합물 및 이를 포함하는 촉매 조성물에 관한 것으로서, 화학식 $(Cp^*R^1)(CpR^2)MX_2$ (여기서, Cp^*는 싸이클로알킬이 치환된 싸이클로펜타디에닐 라디칼이며, 싸이클로펜타디에닐에 치환되어 있는 싸이클로알킬은 탄소수 3 내지 11의 싸이클로하이드로카빌 라디칼 중에서 선택되는 1종이며, Cp는 싸이클로펜타디에닐 핵을 가진 라디칼이고, R^1과 R^2는 Cp^*과 Cp에 각각 치환된 하나 이상의 치환체로서, 이들 치환체는 서로 동일하거나 다를 수 있으며, 수소, 포스핀, 아미노, 탄소수 1 내지 20의 알킬, 알콕시, 알킬아미노, 디알킬아미노, 알콕시-알킬, 아릴, 아릴록시-알킬, 알케닐, 알킬아릴, 또는 아릴알킬 라디칼이고, M은 주기율표의 4B, 5B 또는 6B족의 전이금속이고, X는 동일하거나 다를 수 있으며, 할로겐, 탄소수 1 내지 20의 알킬, 아릴, 알케닐, 알킬아릴, 아릴알킬, 알콕시 및 아릴록시 라디칼로 이루어진 군중에서 선택되는 1종이다.)로 표현되는 올레핀 중합용 메탈로센 화합물을 제공한다. 상기 메탈로센 화합물은 촉매 활성이 우수하며, 이를 이용하면 분자량이 큰 폴리올레핀을 중합할 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 $(Cp^*R^1)(CpR^2)MX_2$ 인 비대칭성 비가교형 메탈로센 화합물 (여기서 Cp^*는 탄소수 3 내지 11의 싸이클로알킬 라디칼 중에서 선택되는 1종의 라디칼이 치환된 싸이클로펜타디에닐 라디칼이며, Cp는 싸이클로펜타디에닐 핵을 가진 라디칼이고, R^1 과 R^2은 Cp^* 과 Cp에 각각 치환된 하나 이상의 치환체로서, 이들 치환체는 서로 동일하거나 다를 수 있으며, 수소, 포스핀, 아미노, 탄소수 1 내지 20의 알킬, 알콕시, 알킬아미노, 디알킬아미노, 알콕시-알킬, 아릴, 아릴록시-알킬, 알케닐, 알킬아릴, 또는 아릴알킬 라디칼이고, M은 주기율표의 4B, 5B 또는 6B족의 전이금속이고, X는 동일하거나 다를 수 있으며, 할로겐, 수소, 탄소수 1 내지 20의 알킬, 아릴, 알케닐, 알킬아릴, 아릴알킬, 알콕시 및 아릴록시 라디칼로 이루어진 군중에서 선택되는 1종이다.).

국내 특허 발명의 명칭	충진된 엘라스토머 조성물용 하이브리드 규소-함유 커플링제							230
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7014118	출원일	2002-04-30	IPC 분류	C07F 7/18	출원인	제너럴 일렉트릭 캄파니
		등록번호	10-0899909	등록일	2009-05-21	만료일	2022-04-30	특허권자	제너럴 일렉트릭 캄파니
		우선권번호	US60/287,888	우선일	2001-04-30	주요국 특허번호	CN1610687 C US07629430 B2	Family 출원국	CN, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 그 구조가 두가지 타입의 실란이 실록산 결합을 통해 링크된, 황-함유 및 비-황-함유 실란 간의 하이브리드인 신규 화합물을 개시한다. 본 발명은 상기 하이브리드 실란의 제조 방법과 충진된 고무에서의 커플링제로서의 그 용도를 포함한다. 개시된 하이브리드 실란은 그의 제조 중의 특정 양의 물이 그들의 의도된 응용에서 탁월한 성능을 이끌며, 따라서, 그들은 당업계에서 현재 사용되고 있는 커플링제 보다 더욱 효율적이고 안전하게 용이하게 이용될 수 있는 원료 물질로부터 제조될 수 있다는 점에서 독특하다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식에 대응하며, F1 및 F2가 Si-O-Si 링키지에 의해 연결된 하이브리드 실란 커플링제:

화학식 7

$$F^1_r F^2_s$$

화학식 8

$$\{(R^1O)_{3-m-n}[(-O-)_{0.5}]_m R^2_n Si - G^1 - S_x - (C{=}E)_y - E_z\}_p - G^2$$

및

화학식 9

$$\{(R^1O)_{3-m-n}[(-O-)_{0.5}]_m R^2_n Si - G^1 - S_x -\}_2(C{=}E)_y$$

으로 구성된 군에서 선택된 황 실란 구조체이며:

(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

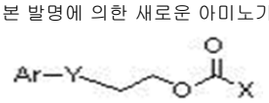
국내 특허 발명의 명칭	아미노기 보호기, 이 보호기의 제조방법 및 이 보호기를 이용한 펩티드 합성방법							231
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0027133	출원일	2002-05-16	IPC 분류	C07C 323/19	출원인	(주) 한켐
		등록번호	10-0582751	등록일	2006-05-16	만료일	2022-05-16	특허권자	(주) 한켐
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	US06759511 B2	Family 출원국	US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 온화한 조건에서 아미노기에 부착과 제거가 용이하여 아미노기를 효율적으로 보호 할 수 있으며, 보호된 유도체의 열적, 화학적 안정성이 높고, 유기용매에 대한 용해도가 좋아 펩티드를 효율적으로 합성할 수 있게 하는 새로운 아미노기 보호기, 그 제조 방법 및 응용에 관한 것이다. 본 발명에 의한 새로운 아미노기 보호기는 화학식 (1)로 표시되는 카본산 에스테르 화합물이다

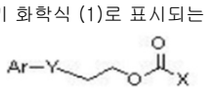
화학식 (1)



본 발명에 의한 보호기는 화학적, 열적 안정성이 우수하고 유기용매에서 화합물의 용해도를 증가시켜 주므로 aliphatic 아미노산 뿐만 아니라 방향족 및 헤테로고리 아미노산의 아미노기 보호기로도 사용할 수 있다. 또한 본 발명에 의하면 저렴한 메틸 또는 에틸 에스터 형태의 아미노산을 시작물질로 사용할 수 있게 되어 경제적으로 펩티드를 합성할 수 있게 된다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 (1)로 표시되는 카본산 에스테르 화합물.



화학식 (1)

[여기서 X는 파라나이트로페닐옥시, 이미다조일, Cl 또는 Br
Y는 S,
Ar은 불소기가 포함된 아릴기]

국내 특허 발명의 명칭			Ｔａｔ49-57 펩티드 또는 Ｔａｔ49-57 펩티드를 포함하는 펩티드 사슬과 생분해성 지방족 폴리에스테르계 고분자와의 공유결합체 및 이를 이용하여 제조된 나노입자						232
구분	고분자	출원번호	10-2002-0027328	출원일	2002-05-17	IPC 분류	C07K 7/06	출원인	주식회사 아모레퍼시픽그룹
		등록번호	10-0441904	등록일	2004-07-16	만료일	2022-05-17	특허권자	(주)아모레퍼시픽
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	EP01362599 B1 JP04477815 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 Tat 49-57 펩티드 또는 Tat 49-57 펩티드를 포함하는 펩티드사슬과 생분해성 지방족 폴리에스테르계 고분자와의 공유결합체; 및 이를 이용하여 제조된 나노입자에 관한 것이다. 본 발명의 나노입자는 그 표면에 Tat 펩티드 부분을 노출시킴으로써 Tat 49-57 펩티드의 막투과성 기능을 효과적으로 발휘시켜 세포 내 침투기능을 높일 수 있다

대표 청구항(청구범위 1항)

서열번호 1의 Tat 49-57 펩티드사슬과
폴리(D-락트산), 폴리(L-락트산), 폴리(D,L-락트산), 폴리(D-락트산-co-글리콜산), 폴리(L-락트산-co-글리콜산), 폴리(D,L-락트산-co-글리콜산), 폴리(카프로락톤), 폴리(발레로락톤), 폴리(히드록시 부티레이트), 폴리(히드록시 발러레이트), 폴리(1,4-디옥산-2-온), 폴리(오르토 에스테르) 및 이들의 단량체로부터 제조된 공중합체로 이루어진 군 중에서 선택된 1종 이상의 성분인 생분해성 지방족 폴리에스테르계 고분자와의 공유결합체.

국내 특허 발명의 명칭			카르벤계 금속 촉매의 존재하에 수소규소화 반응에 의해 엘라스토머에 가교가능한 실리콘 조성물, 및 촉매						233
구분	고분자	출원번호	10-2003-7016018	출원일	2002-06-03	IPC 분류	C08G 77/08	출원인	로디아 쉬미
		등록번호	10-0545525	등록일	2006-01-17	만료일	2022-06-03	특허권자	로디아 쉬미
		우선권번호	FR01/07473	우선일	2001-06-07	주요국 특허번호	CN1612918 C EP01401964 B1 US07202320 B2	Family 출원국	CN, EP, US
		심판사항	없음						

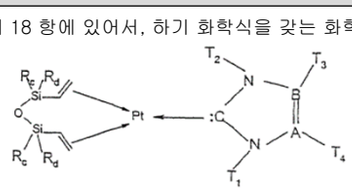
특허 정보

초록정보

본 발명은 카르벤계 금속 촉매의 존재하에 수소규소화 반응에 의해 엘라스토머에 가교가능한 실리콘 조성물에 관한 것이다. 본 발명은 수소규소화 반응에 의한 열 경화성의 특성의 손실이 없고, 2차 이성질화 또는 착색 반응을 생성하지 않으면서, 실온에서 장기간 (1일 내지 수 개월)에 걸쳐 안정한, 상기 유형의 조성물을 제공하는 것을 목적으로 한다. 본 발명은 조성물이 하기를 함유하는 것을 특징으로 한다: 폴리오르가노비닐실록산 (폴리디메틸)(메틸비닐)실록산; 폴리오르가노히드로게노실록산; 화학식 C3 의 착화합물에 의해 형성된 백금 촉매 및 임의로 아세틸렌 가교 저해제; 임의로 규산질 충전제. 본 발명은 또한 상기 화학식 C3 의 금속 착화합물 유형의 신규 수소규소화 반응 촉매에 관한 것이다. 본 발명의 가사된(potted) 1 성분 조성물의 수명이 현저하게 증가된다.

대표 청구항(청구범위 19항)

제 18 항에 있어서, 하기 화학식을 갖는 화학식 I 의 금속 착화합물:



[식 중, R^9 또는 R^{12} 가 수소 원자; (C_1-C_8)알킬기; 또는 (C_1-C_4)알킬로 임의 치환된 (C_3-C_8)시클로알킬기를 나타내고;
T_1 및 T_2 는 동일하고, (C_1-C_8)알킬 또는 (C_3-C_8)시클로알킬을 나타내고;
R_c 및 R_d 는 제 1 항에 정의된 바와 같다].

국내 특허 발명의 명칭	개환 공중합체, 개환 공중합체 수소화물, 이들의 제조방법 및 조성물							234
구분	고분자	출원번호	10-2003-7016051	출원일	2002-06-05	IPC 분류	C08G 61/06	출원인	니폰 제온 가부시키가이샤
		등록번호	10-0883765	등록일	2009-02-09	만료일	2022-06-05	특허권자	니폰 제온 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00174872	우선일	2001-06-08	주요국 특허번호	EP01408064 B1 US06995226 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

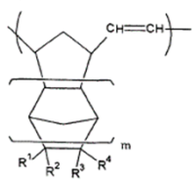
초록정보

하이드록실 기 또는 하이드록시카보닐 기를 갖는 노르보넨계 단량체, 및 치환되지 않거나 3환체 이상의 노르보넨계 단량체를, 중성의 전자 공여성 리간드가 배위하고 있는 유기 루테늄 화합물을 주성분으로 하는 촉매의 존재하에 개환 복분해 공중합시키고, 경우에 따라 추가로 수소화시킴으로써, 하이드록실 기 또는 하이드록시카보닐 기를 갖고, 원하는 단량체 조성을 갖는 고분자량의 개환 복분해 공중합체 및 개환 복분해 공중합체 수소화물을 수득한다. 이로써 수득된 개환 복분해 공중합체 및 그 수소화물은 저 흡수율을 나타내고, 금속과 같은 다른 재료와의 밀착성 및 경화제와 같은 다른 화합물과의 상용성이 우수하며, 고 내열성을 나타내고, 고주파 대역에서의 적은 신호 지연 또는 신호 노이즈의 특성을 나타낸다.

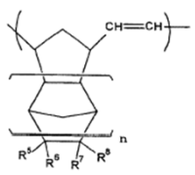
대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 1의 반복단위와, 하기 화학식 2의 반복단위 또는 하기 화학식 3의 반복단위로 이루어지는 것으로서, 전체 반복단위의 수에 대한 하이드록실 기의 수의 비율이 5 내지 100%이고, 겔 투과 크로마토그래피로 측정한 폴리스티렌 환산의 중량평균 분자량이 1,000 내지 500,000인, 개환 복분해 공중합체:

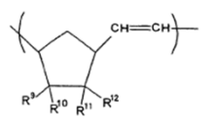
화학식 1



화학식 2



화학식 3



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	비브리오 메치니코비 R H530 N-4-8 유래의 알칼리성 지방질 분해효소 및 이를 코드하는 뉴클레오티드 서열							235
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0035410	출원일	2002-06-24	IPC 분류	C12N 9/20	출원인	씨제이 주식회사
		등록번호	10-0524870	등록일	2005-10-22	만료일	2022-06-24	특허권자	씨제이제일제당 (주)
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	US06884610 B2	Family 출원국	US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 비브리오 메치니코비(Vibrio metschnikovii) RH530으로부터 유래한 알칼리성 지방질 분해효소 및 이를 코드하는 폴리뉴클레오티드 서열에 관한 것으로, 구체적으로는 서열번호 5의 아미노산 서열을 갖는 알칼리성 지방질 분해효소 및 서열번호 4의 염기서열을 갖는 상기 알칼리성 지방질 분해효소를 코드하는 폴리뉴클레오티드에 관한 것이다. 본 발명의 알칼리성 지방질 분해효소에 의하면, 높은 pH(10~11)에서 최적 활성을 보이고, 효소 잔존율도 매우 높으며, 계면활성제와의 적합성도 높아 세탁 세제용 효소로서 유용하게 사용될 수 있다.

대표 청구항(청구범위 7항)

서열번호 2 및 서열번호 4의 폴리뉴클레오티드 서열을 포함하는 재조합 벡터로서, 대장균 HB101 [pHLB29] (수탁번호가 KCCM-10385호)에 포함되어 있는 재조합 벡터 pHLB29.

국내 특허 발명의 명칭	신규한 에스테르 화합물							236
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0035531	출원일	2002-06-25	IPC 분류	C07D 495/18	출원인	• 신에쓰 가가꾸 고교 가부시끼가이샤 • 센트럴가라스 가부시기가이샤
		등록번호	10-0518392	등록일	2005-09-23	만료일	2022-06-25	특허권자	• 신에쓰 가가꾸 고교 가부시끼가이샤 • 센트럴가라스 가부시기가이샤
		우선권번호	JP2001-00190610 JP2001-00190611 JP2001-00362599	우선일	2001-06-25	주요국 특허번호	JP04164642 B2 US06680389 B2	Family 출원국	JP, US
		심판사항	2005원3159						

특허 정보

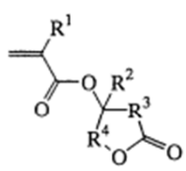
초록정보

α-위치에서 플루오르를 함유하고 에스테르 측쇄에 도입된 락톤 고리를 갖는 아크릴 에스테르는 신규하다. 아크릴 에스테르로부터 얻어진 폴리머는 VUV에의 높은 투명성과 양호한 기판에의 밀착성을 가지며, 리소그래피용 미세가공을 위한 화학증폭 레지스트 조성물을 조제하는데 사용된다.

대표 청구항(청구범위 1항)

다음의 화학식 1의 에스테르 화합물:

(화학식 1)



(상기식에서, R^1은 트리플루오로메틸이고, R^2는 수소 또는 1 내지 4의 탄소수의 알킬기이고, R^3 및 R^4는 각각 단일결합 또는 1 내지 4 탄소원자의 알킬렌기이다.).

국내 특허 발명의 명칭	유기실리케이트 중합체 및 이를 함유하는 절연막							237
구분	고분자	출원번호	10-2002-0036426	출원일	2002-06-27	IPC 분류	C08G 77/06	출원인	주식회사 엘지화학
		등록번호	10-0515583	등록일	2005-09-09	만료일	2022-06-27	특허권자	주식회사 엘지화학
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	CN1326912 C JP04049775 B2	Family 출원국	CN, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 반도체 소자의 저유전 절연막 형성용 조성물에 관한 것으로, 특히 유기용매에 열분해가 가능한 유기물 양말단에 실란화합물로 캡핑(capping)된 유기실란화합물, 및 일반 실란화합물 또는 실란올리고머를 혼합한 후, 물 및 촉매를 가하여 가수분해 및 축합반응시켜 제조된 유기실리케이트 중합체, 이를 포함하는 반도체 소자의 절연막 형성용 코팅 조성물, 이 조성물에 기공 형성 유기물을 더욱 포함하는 반도체 소자의 절연막 형성용 코팅 조성물, 이 조성물이 도포되어 경화된 반도체 소자의 절연막의 제조방법, 및 이 방법에 의해 제조되는 저유전 절연막을 포함하는 반도체 소자에 관한 것이다.
본 발명에 따라 제조한 유기실리케이트 중합체는 열적 안정성 및 기계적 강도가 우수하며, 이를 포함하는 절연막 형성용 조성물은 반도체 소자의 고속화와 소비 전력량을 감소시킬 수 있고, 금속 배선의 상호 간섭현상을 현저히 저하시킬 수 있는 저유전 배선 층간 절연막으로 사용할 수 있을 뿐만 아니라, 이를 절연막에 적용하면 얻어지는 막은 상분리 현상을 억제시키고, 유기물은 경화공정 중 열분해하여 기공을 형성함으로써 미세 기공의 조절이 용이하고, 절연성이 우수하며, 막의 밀도를 현저히 낮출 수 있는 효과가 있다.

대표 청구항(청구범위 5항)

하기 화학식 1로 표시되는 폴리프로필렌옥사이드계 유기실란화합물, 및 하기 화학식 2 내지 4로 표시되는 화합물 중에서 선택되는 1종 이상의 실란화합물로부터 가수분해 및 축합반응하여 제조되는 유기실리케이트 중합체:

[화학식 1]

$$R^1_pR^2_{3-p}Si-L-SiR^3_qR^4_{3-q}$$

[화학식 2]

$$SiR^4_xR^5_{4-x}$$

[화학식 3]

$$R^6_yR^7_{3-y}Si-M-SiR^8_zR^9_{3-z}$$

[화학식 4]

$$R^{10}_n\left[SiO\right]_mR^{11}_{2m-n}$$

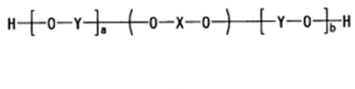
(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭			2 기능성 페닐렌에테르 올리고머, 그 유도체 및 그 제조방법						238
구분	고분자	출원번호	10-2002-0037051	출원일	2002-06-28	IPC 분류	C08G 65/38	출원인	미쯔비시 가스 케미칼 컴파니, 인코포레이티드
		등록번호	10-0874723	등록일	2008-12-11	만료일	2022-06-28	특허권자	미쯔비시 가스 케미칼 컴파니, 인코포레이티드
		우선권번호	JP2001-00196569 JP2001-00353194 JP2002-00038432 JP2001-00387968	우선일	2001-06-28	주요국 특허번호	JP03874089 B2 US06794481 B2	Family 출원국	JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

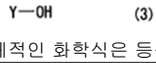
초록정보

식(2)의 2가 페놀과 식(3)의 1가 페놀을 산화 중합시켜 얻은 식(1)의 2 작용성 페닐렌 에테르 올리고머 및 그 용도



(1)

(2)

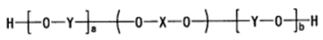


(3)

(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 식(2)의 2가 페놀과 하기 식(3)의 1가 페놀을 산화 중합시켜 얻은 하기 식(1)의 2 작용성 페닐렌에테르 올리고머



(1)

(2)

(3)

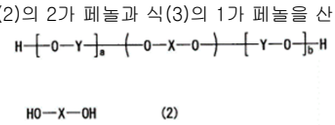
(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭			2 기능성 페닐렌에테르 올리고머, 그 유도체 및 그 제조방법						239
구분	고분자	출원번호	10-2008-0055418	출원일	2008-06-12	IPC 분류	C08G 65/38	출원인	미쯔비시 가스 케미칼 컴파니, 인코포레이티드
		등록번호	10-0919943	등록일	2009-09-25	만료일	2022-06-28	특허권자	미쯔비시 가스 케미칼 컴파니, 인코포레이티드
		우선권번호	JP2001-00196569	우선일	2001-06-28	주요국 특허번호	JP03900258 B2 US07247682 B2	Family 출원국	JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

식(2)의 2가 페놀과 식(3)의 1가 페놀을 산화 중합시켜 얻은 식(1)의 2 작용성 페닐렌 에테르 올리고머 및 그 용도



(1)

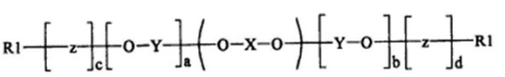
(2)

(3)

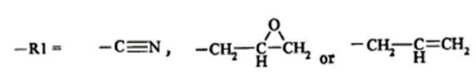
(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 식(4)에 의해 나타낸 열경화성 수지



(4)



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	개선된 연성의 에스테르를 제공하는 α,α-분지 알칸카르복시산의 합성을 위한 제조방법							240
구분	고분자	출원번호	10-2004-7001197	출원일	2002-07-02	IPC 분류	C07C 51/14	출원인	레졸루션 레사아치 네덜란드 비.브이.
		등록번호	10-0902694	등록일	2009-06-05	만료일	2022-07-02	특허권자	헥시온 바드 비.브이.
		우선권번호	EP01202901.3	우선일	2001-07-31	주요국 특허번호	CN1541198 C EP01412315 B1 US07151192 B2	Family 출원국	CN, EP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

강산 촉매 존재하에 모노-올레핀 또는 그 전구체와 일산화탄소를 반응시킴으로써 α,α-분지 알칸 카르복시산을 합성하는 제조방법으로서, 개시 올레핀은 주로 2-부텐을 포함하는 n-부텐에서 유도된 이량체 C_8 또는 삼량체 C_{12}이고, 산 촉매는 BF_3:H_3PO_4의 몰비가 0.5:1.0 내지 5.0:1.0 범위인 BF_3/H_3PO_4, 또는 CF_3SO_3H로 구성되며, 모노-올레핀에 대한 촉매의 중량비는 1:1 내지 10:1 범위이며, 반응은 60 내지 140℃ 범위의 온도에서, 및 8 내지 25wt% 범위인 촉매 시스템 내 초기 물 함량으로 수행되는 것이 특징인 제조방법; 및 상기 카르복시산에서 유도된 비닐 에스테르와 글리시딜 에스테르.

대표 청구항(청구범위 10항)

제1항의 방법으로 수득된 α,α-분지 포화 카르복시산의 비닐 에스테르로서, 그 단일중합체가 C_9 산의 경우에는 -3℃보다 낮은 Tg를 갖고 C_{13} 산의 경우에는 -13℃보다 낮은 Tg를 갖는 비닐 에스테르.

국내 특허 발명의 명칭	폴리히드록시카르복실산 및 이의 제조 방법							241
구분	고분자	출원번호	10-2004-7000315	출원일	2002-07-05	IPC 분류	C08G 63/06	출원인	가부시끼가이샤 구레하
		등록번호	10-0880140	등록일	2009-01-16	만료일	2022-07-05	특허권자	가부시끼가이샤 구레하
		우선권번호	JP2001-00208801 JP2001-00208804	우선일	2001-07-10	주요국 특허번호	CN1525986 C EP01404738 B1 JP04231781 B2 US07067611 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

생분해성 속도가 제어되며, 조기에 강도 또는 외관 유지성이 저하되지 않으며, 균일한 품질을 나타내는 성형 또는 형성품을 생성하는 폴리히드록시카르복실산이 제공되며, 또한 이의 제조 방법도 제공된다. 상기 폴리히드록시카르복실산은 시클릭 에스테르의 개환 중합에 의해 수득된다. 폴리히드록시카르복실산은 중량 평균 분자량
(Mw) 이 10,000 내지 1,000,000 의 범위이고, 중량 평균 분자량 대 수 평균 분자량 비 (Mw/Mn) 로 표시되는 분자량 분포가 1.0 내지 2.5 의 범위이고, 황색도 (YI) 가 40 이하이며, 생분해성 속도가 정확하게 제어된다.

대표 청구항(청구범위 1항)

글리콜라이드, 또는 글리콜라이드 및 전체 투입된 단량체의 10 중량% 이하의 다른 시클릭 공단량체를 용융 상태에서 개환 중합하여 수득한 폴리글리콜산으로서,
(a) 중량 평균 분자량 (Mw) 이 10,000 내지 1,000,000 의 범위이고,
(b) 중량 평균 분자량 대 수 평균 분자량 비 (Mw/Mn) 로 표시되는 분자량 분포가 1.0 내지 2.5 의 범위이고,
(c) 상기 폴리글리콜산의 프레스 성형 (press molding) 및 결정화에 의해 수득된 시트를 사용하여 측정되는 황색도 (YI) 가 40 이하인, 특성 (a) 내지 (c)를 갖는 폴리글리콜산.

국내 특허 발명의 명칭			옥시카보닐계 표백활성화 화합물 및 이를 함유하는 표백조성물						242
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0039607	출원일	2002-07-09	IPC 분류	C07C 69/96	출원인	주식회사 엘지생활건강
		등록번호	10-0493458	등록일	2005-05-25	만료일	2022-07-09	특허권자	주식회사 엘지생활건강
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

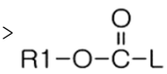
초록정보

본 발명은 표백활성화 화합물 및 이를 포함하는 표백 조성물에 관한 것으로, 옥시카보닐계 화합물을 함유하는 것을 특징으로 한다. 본 발명에 따른 표백활성화 화합물은 물과 접촉하였을 때만 과산화수소소와 반응하여 퍼옥시카복실산을 방출하므로 저장안정성이 양호하고 저온에서도 무기 과산화물을 활성화시킴으로써 표백작용이 우수할 뿐만 아니라, 친수성 및 소수성 얼룩에 대한 세척력이 뛰어나다.

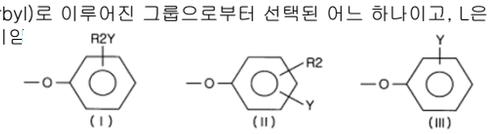
대표 청구항(청구범위 1항)

하기 일반식 1로 표시되는 옥시카보닐계 표백활성화 화합물;

<일반식 1>



상기 일반식 1에서, R1은 탄소수가 1 내지 20인 알킬(alkyl), 알킬렌(alkylene), 아릴(aryl), 알카릴(alkaryl), 알카릴렌(alkarylene) 및 알콕시화 하이드로카빌(alkoxylated hydrocarbyl)로 이루어진 그룹으로부터 선택된 어느 하나이고, L은 하기 화학식(Ⅰ) 내지 (Ⅲ)로 이루어지는 그룹으로부터 선택된 어느 하나의 이탈기임



상기 화학식(Ⅰ) 내지 (Ⅲ)에서, R2는 탄소수가 1 내지 20인 알킬 또는 알킬렌이고, Y는 수소, 염소, 브롬, SO_3M, CO_2M 및 OSO_2M로 이루어진 그룹으로부터 선택된 어느 하나로서, M은 수소, 알칼리금속이온, 암모늄이온 및 등가의 알칼리토금속이온으로 이루어진 그룹으로부터 선택된 어느 하나이다.

국내 특허 발명의 명칭			약물 전달체용 양이온기-함유 양친성 블록 공중합체 및 그의 음이온성 약물과의 복합체						243
구분	고분자	출원번호	10-2002-0040975	출원일	2002-07-13	IPC 분류	C08G 81/02	출원인	주식회사 삼양홀딩스
		등록번호	10-0527291	등록일	2005-11-02	만료일	2022-07-13	특허권자	주식회사 삼양홀딩스
		우선권번호	KR1020010042563	우선일	2001-07-14	주요국 특허번호	CN1220717 C EP01406946 B1 JP04015994 B2 US07226616 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 생체적합성이 우수하고 생분해성이며, 음이온성 약물의 혈중 농도를 향상시키고, 분자내에 다수의 음이온기를 갖는 약물, 특히 펩타이드 또는 단백질 의약품의 경우, 다수의 고분자가 약물을 둘러싸 약물의 생체내 효소에 의한 분해를 방지할뿐 아니라, 펩타이드-펩타이드 또는 단백질-단백질간의 복합체 형성을 방지하여 약물의 안정성을 향상시킬 수 있는, 하기 화학식 1의 약물 전달체용 양이온기-함유 양친성 블록 공중합체, 및 상기 공중합체의 음이온성 약물과의 복합체에 관한 것이다:

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 1의 블록 공중합체:

[화학식 1]

A-B-L-X-M

상기 식에서,

A는 생체적합성 친수성 고분자로서, 폴리알킬렌글리콜, 폴리알킬렌옥사이드, 폴리비닐피롤리돈, 폴리사카라이드, 폴리아크릴아미드, 폴리메타크릴아미드, 폴리비닐알콜 및 그의 유도체로 구성된 그룹으로부터 선택된 것 또는, 하기 반응식 1에 따라 제조되는 분해성 유도체이고;

B는 생분해성 소수성 고분자로서, 폴리(α-하이드록시산), 폴리에스테르, 폴리포스파진 및 그의 유도체로 구성된 그룹으로부터 선택되며;

X는 양이온기로서, $-C(=O)-(CH_2)_z-C(=O)-O-CH_2CH_2-Y$ 또는 $-C(=O)CHR^1Y$ (여기서, Y는 $-NH_3^+$, $-NRH_2^+$, $-NR_2H^+$또는 $-NR_3^+$이고, R은 메틸, 에틸 또는 2-하이드록시에틸기이며, R^1은 H, 메틸, 벤질, 2-메틸프로필 또는 1-메틸프로필이고, z는 0 ~ 6의 정수이다)이고;

M은 음이온으로서, OH^-, Cl^-, Br^-, I^-, HSO_4^-, HCO_3^- 또는 NO_3^- 이며;

L은 -O-, -NH-, -S- 및 -COO-로 구성된 그룹으로부터 선택된 링커를 나타낸다.

[반응식 1]

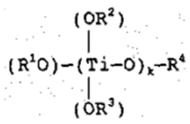
$nZ + (n-1)Y' \rightarrow Z-(Y'-Z)_{n-2}-Y'-Z$

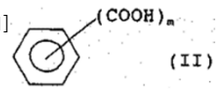
국내 특허 발명의 명칭	폴리에스테르 제조용 촉매 및 상기 촉매를 이용하는 폴리에스테르 제조 방법							244
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7000650	출원일	2002-07-16	IPC 분류	C08G 63/85	출원인	데이진 가부시키가이샤
		등록번호	10-0854604	등록일	2008-08-21	만료일	2022-07-16	특허권자	데이진 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00315129 JP2002-00085692 JP2002-00085691 JP2001-00312385	우선일	2001-07-16	주요국 특허번호	CN1527856 C EP01413593 B1 JP03897756 B2 US07544762 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

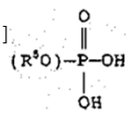
특허 정보

초록정보

우수한 색조 (높은 L 값 및 낮은 b 값) 및 낮은 아세트알데히드 함량을 가진 폴리에스테르가, 하기 화학식 I 로 나타낸 티탄 화합물 (1) 및 화학식 I 로 나타낸 티탄 화합물과 하기 화학식 II 로 나타낸 방향족 폴리카르복실산 또는 그의 무수물과의 반응으로 수득되는 티탄 화합물 (2) 중 하나 이상인 (A) 와, 하기 화학식 III 으로 나타낸 인 화합물 (3) 인 (B) 의 반응 생성물을 함유하는 촉매를 이용하여 수득된다:

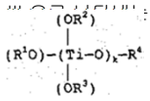
[화학식 I] 

[화학식 II] 

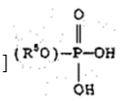
[화학식 III] 

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 반응 생성물을 함유하는 폴리에스테르 제조용 촉매:
(A) 화학식 I 로 나타낸 티탄 화합물 (1) : 및
화학식 I 의 티탄 화합물 (1) 과 화학식 II 로 나타낸 방향족 폴리카르복실산 또는 화학식 II 의 산의 무수물을 반응시켜 수득하는 티탄 화합물 (2):
로부터 선택되는 하나 이상의 구성원을 포함하는 티탄 화합물 성분; 및
(B) 화학식 [illegible] : 인 화합물 (3) 의 하나 이상의 구성원을 포함하는 인 화합물 성분:

[화학식 I] 

[화학식 II]

[화학식 III] 

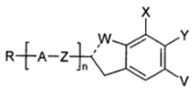
(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

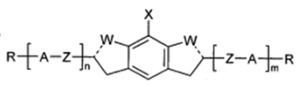
국내 특허 발명의 명칭	음의 유전 이방성을 갖는 인단 화합물							245
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7000880	출원일	2002-07-19	IPC 분류	C07C 25/22	출원인	메르크 파텐트 게엠베하
		등록번호	10-0884117	등록일	2009-02-10	만료일	2022-07-19	특허권자	메르크 파텐트 게엠베하
		우선권번호	DE10135499.1	우선일	2001-07-20	주요국 특허번호	EP01409441 B1 JP04410556 B2 US07122228 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 하기 화학식 Ia 또는 Ib의 음의 Δε(유전 이방성)을 갖는 인단에 관한 것이다:

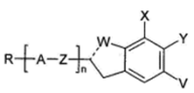
화학식 Ia 

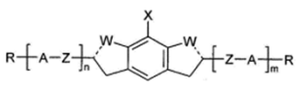
화학식 Ib 

상기 식에서, R, A, Z, X, Y, V, W, n 및 m은 제 1 항에서 정의된 바와 같다.
본 화합물은 VA-TFT 디스플레이를 제조하는데 특히 적합하다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 Ia 또는 Ib의 음의 Δε(유전 이방성)을 갖는 인단:

화학식 Ia 

화학식 Ib 

(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	불소 함유 중합성 단량체 및 이를 이용한 고분자							246
구분	고분자	출원번호	10-2002-0042900	출원일	2002-07-22	IPC 분류	C07C 69/533	출원인	• 샌트랄 글래스 컴퍼니 리미티드 • 에프-테크, 인코포레이티드
		등록번호	10-0731610	등록일	2007-06-18	만료일	2022-07-22	특허권자	샌트랄 글래스 컴퍼니 리미티드
		우선권번호	JP2001-00222530	우선일	2001-07-24	주요국 특허번호	JP04083399 B2 US06784312 B2	Family 출원국	JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

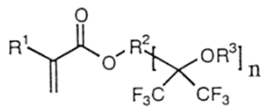
초록정보

본 발명은 중합성 단량체에 관한 것이다. 여기서 R^1은 수소 원자, 할로겐 원자, 탄화수소 그룹 또는 불소 함유 알킬 그룹이며; R^2는 직쇄 또는 분쇄 알킬 그룹, 환식 알킬 그룹, 방향족 또는 상기 그룹에서 적어도 둘을 갖는 치환기이며, 상기 R^2는 선택적으로 부분 불화된 것이며; R^3는 수소 원자, 선택적으로 분쇄된(branched) 탄화수소 그룹, 불소 함유 알킬 그룹, 또는 방향족 또는 지환족 구조를 갖는 환식 그룹, 상기 R^3는 선택적으로 산소 원자 또는 카보닐 그룹을 포함하며; n은 1 내지 2의 정수이다

대표 청구항(청구범위 1항)

일반식(1)로 표기되는 중합성 단량체,

(일반식1)



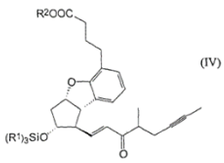
(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	베라프로스트와 이의 염을 제조하는 방법							247
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7001320	출원일	2002-07-25	IPC 분류	C07D 307/93	출원인	키노인 기요기스제르 에스 베기에스제티 테르메크에크 기야라 제트알티.
		등록번호	10-0604699	등록일	2006-07-19	만료일	2022-07-25	특허권자	키노인 기요기스제르 에스 베기에스제티 테르메크에크 기야라 제트알티.
		우선권번호	HU P0103089	우선일	2001-07-30	주요국 특허번호	CN1537107 C EP01412342 B1 JP04440506 B2 US07005527 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

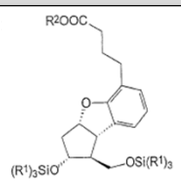
본 발명은 신규한 하기 중간체를 이용한 화학식(I)의 베라프로스트를 제조하는 신규한 방법에 관한 것이다.



(IV)

대표 청구항(청구범위 9항)

하기 화학식(VI)의 화합물:



(VI)

상기 식에서, R^1과 R^2는 제 1항에서 정의된 바와 같다.

국내 특허 발명의 명칭	열가소성 폴리우레탄							248
구분	고분자	출원번호	10-2004-7002044	출원일	2002-07-30	IPC 분류	C08G 18/40	출원인	바스프 에스이
		등록번호	10-0909410	등록일	2009-07-20	만료일	2022-07-30	특허권자	바스프 에스이
		우선권번호	DE10138298.7	우선일	2001-08-10	주요국 특허번호	CN1541233 C EP01693394 B1 JP04173097 B2 US08680213 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 (a) 이소시아네이트를 (b1) 융점이 150℃보다 큰 폴리에스테르디올, (b2) 각각의 융점이 150℃ 미만이고 분자량이 501~8,000 g/mol인 폴리에테르디올 및/또는 폴리에스테르디올, 및 필요할 경우 (c) 분자량이 62~500 g/mol인 디올과 반응시켜 얻을 수 있는 열가소성 폴리우레탄에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

(a) 이소시아네이트를 (b1) 융점이 150℃보다 큰 폴리에스테르디올, (b2) 각각의 융점이 150℃ 미만이며 분자량이 501~8,000 g/mol인 폴리에테르디올, 폴리에스테르디올 또는 폴리에테르디올과 폴리에스테르디올, 및 (c) 분자량이 62~500 g/mol인 디올과 반응시켜 얻을 수 있고, 성분 (b2)에 대한 분자량이 62~500 g/mol인 디올 (c)의 몰비는 0.1~0.01인 열가소성 폴리우레탄.

국내 특허 발명의 명칭	이중 자극 응답성 하이드로젤 및 이의 제조 방법							249
구분	고분자	출원번호	10-2002-0045224	출원일	2002-07-31	IPC 분류	C08G 75/30	출원인	• 한국과학기술연구원 • 율촌화학 주식회사
		등록번호	10-0517101	등록일	2005-09-16	만료일	2022-07-31	특허권자	• 한국과학기술연구원 • 율촌화학 주식회사
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	EP01386935 B1 US06784266 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

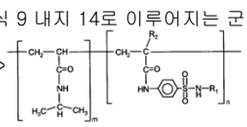
초록정보

본 발명은, (a) pKa 값이 상이한 술폰아미드 스티렌계 또는 술폰아미드 아크릴계 단량체를 제공하고, (b) 열 응답성 폴리이소프로필아크릴아미드 또는 폴리메틸렌비스아크릴아미드를 제공하고, (c) 상기 (a) 단계는 합성된 단량체를 극성 또는 비극성 용매 중에서 조절/리빙 중합에 따라 폴리이소프로필아크릴아미드 또는 폴리메틸렌비스아크릴아미드와 공중합시킴으로써, 분자량이 조절되고 열 및 pH에 대한 이중 자극 응답성 (Dual Stimuli-Responsive)을 갖는 하이드로젤의 랜덤 및 블록 공중합체를 제조하는 방법에 관한 것이다.

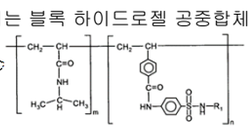
대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 9 내지 14로 이루어지는 군 중에서 선택되는 블록 하이드로젤 공중합체.

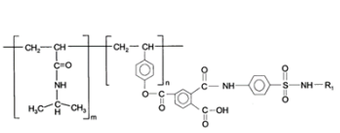
<화학식 9>



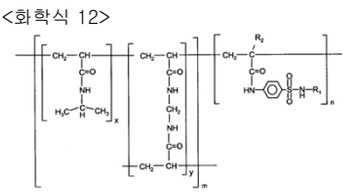
<화학식 10>



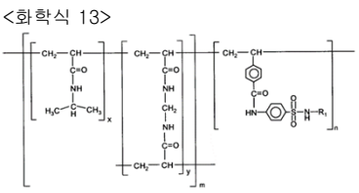
<화학식 11



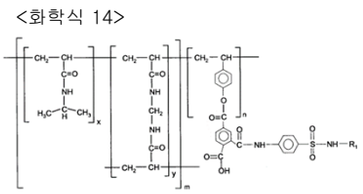
<화학식 12>



<화학식 13>



<화학식 14>



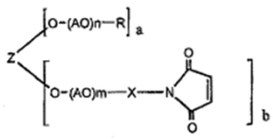
국내 특허 발명의 명칭			폴리옥시알킬렌 유도체 및 이의 제조방법						250
구분	고분자	출원번호	10-2002-0045171	출원일	2002-07-31	IPC 분류	C08G 65/22	출원인	니치유 가부시키가이샤
		등록번호	10-0658963	등록일	2006-12-12	만료일	2022-07-31	특허권자	니치유 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00232045	우선일	2001-07-31	주요국 특허번호	EP01283233 B1 JP04123856 B1 US06875841 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

화학식 1의 폴리옥시알킬렌 유도체.

화학식 1

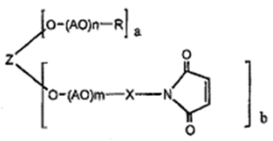


(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 1의 폴리옥시알킬렌 유도체.

화학식 1



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

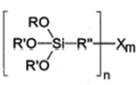
국내 특허 발명의 명칭			유기 규소 화합물						251
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0046089	출원일	2002-08-05	IPC 분류	C07F 7/18	출원인	에보니크 오퍼레이션즈게엠베하
		등록번호	10-0964805	등록일	2010-06-11	만료일	2022-08-05	특허권자	에보니크 오퍼레이션즈 게엠베하
		우선권번호	DE10137809.2	우선일	2001-08-06	주요국 특허번호	CN1323083 C EP01394167 B1 JP04589444 B2 US07323582 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

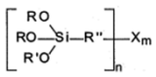
초록정보

화학식 1 및/또는 2의 유기 규소 화합물은 화학식 3의 실란을 화학식 4의 알콜과 반응시키면서 R-OH를 제거하고, 증류시킴으로써 반응 혼합물로부터 R-OH를 연속 분리하여 제조한다.

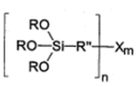
화학식 1



화학식 2



화학식 3



화학식 4

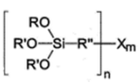
R'-OH

(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

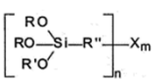
대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 1 또는 화학식 2의 유기 규소 화합물.

화학식 1



화학식 2



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	유기실리케이트 중합체 및 이를 함유하는 절연막							252
구분	고분자	출원번호	10-2002-0046331	출원일	2002-08-06	IPC 분류	C08G 77/44	출원인	주식회사 엘지화학
		등록번호	10-0515584	등록일	2005-09-09	만료일	2022-08-06	특허권자	주식회사 엘지화학
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 기계적 특성과 저유전성이 우수한 유기실리케이트 중합체에 관한 것으로, 특히 불포화 유기실란, 불포화 유기실란의 라디칼 반응물, 및 이들의 혼합물로 이루어지는 군으로부터 선택되는 화합물을 포함하는 유기실리케이트 중합체 및 이 유기실리케이트 중합체를 포함하는 반도체 소자의 절연막 형성용 코팅 조성물, 이 조성물이 도포되어 경화된 반도체 소자의 절연막, 및 이 절연막을 포함하는 반도체 소자에 관한 것이다. 본 발명에 따라 제조한 유기실리케이트 중합체를 적용하여 얻어지는 막은 절연성이 우수하고, 기계적 물성이 우수한 효과가 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

a) 하기 화학식 1로 표시되는 불포화 유기실란의 라디칼 반응물; 또는
b) i) 상기 불포화 유기실란의 라디칼 반응물; 및 ii) 하기 화학식 2 내지 4로 표시되는 실란화합물 또는 실란올리고머 중에서 선택되는 1종 이상의 실란화합물의 혼합물의 가수분해 및 축합반응물인 유기실리케이트 중합체:

[화학식 1] $SiR^1_pR^2_{4-p}$ [화학식 2] $SiR^3_qR^4_{4-q}$

[화학식 3] $R^5_rR^6_{3-r}Si-M-SiR^7_sR^8_{3-s}$ [화학식 4] $R^9_n[SiO]_mR^{10}_{2m-n}$

(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

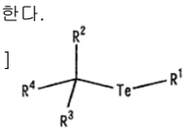
국내 특허 발명의 명칭	유기 텔루르화합물, 그의 제조방법, 리빙 라디칼중합 개시제, 그것을 사용하는 폴리머의 제조방법 및 폴리머							253
구분	정밀화학	출원번호	10-2005-7002027	출원일	2002-08-06	IPC 분류	C07C 395/00	출원인	오츠카 가가쿠 가부시키가이샤
		등록번호	10-0708959	등록일	2007-04-11	만료일	2022-08-06	특허권자	오츠카 가가쿠 가부시키가이샤
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	EP01541550 B1 JP04464821 B2 US07276569 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

화학식 1로 표시되는 유기 텔루르화합물은 리빙 라디칼 중합개시제로서 유용하여, 온화한 조건하에서 정밀한 분자량 및 분자량 분포 제어를 가능하게 한다.

[화학식 1]



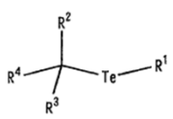
(1)

[화학식 중, R^1은 C_1~C_8의 알킬기를 나타낸다. R^2 및 R^3는 수소원자 또는 C_1~C_8의 알킬기를 나타낸다. R^4는 아릴기, 치환 아릴기, 방향족 헤테로환기, 옥시카르보닐기 또는 시아노기를 나타낸다.]

대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 1로 표시되는 유기 텔루르화합물.

[화학식 1]



(1)

[화학식 중, R^1은 C_1~C_8의 알킬기이며, R^2 및 R^3는 각각 수소원자 또는 C_1~C_8의 알킬기이고, 그리고 R4는 치환된 페닐기 또는 시아노기이다.]

국내 특허 발명의 명칭	트레할로오스 또는 말티톨과 금속 이온 화합물과의 회합물(會合物)							254
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7002035	출원일	2002-08-08	IPC 분류	C07H 3/04	출원인	가부시끼가이샤 하야시바라 세이부쓰 가가꾸 겐꾸조
		등록번호	10-0927764	등록일	2009-11-12	만료일	2022-08-08	특허권자	가부시끼가이샤 하야시바라 세이부쓰 가가꾸 겐꾸조
		우선권번호	JP2001-00245083	우선일	2001-08-10	주요국 특허번호	CN1555382 C EP01426380 B1 JP05011489 B2 US07799765 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2009원6923						

특허 정보

초록정보

본 발명은 조해성, 환원력, 산화력, 물에 대한 난용성 등의 공업적 이용상 바람직하지 않은 금속 이온 화합물 본래의 성질이 개선된 금속 이온 화합물의 조제품(調劑品)과 그 제조방법 및 용도를 제공함을 과제로 하고, 트레할로오스 또는 말티톨과 금속 이온 화합물 또는 간수(bittern; 苦汁) 성분과의 회합물(會合物)과 그 제조방법 및 용도를 제공함으로써 이 과제를 해결한다.

대표 청구항(청구범위 11항)

트레할로오스와 염화 칼슘과의 몰비가 1이고, 분말 X선 회절법에 있어서, 주(主)된 회절각(2θ)으로서,
아래의 (1)의 회절각을 나타내는 트레할로오스와 염화 칼슘과의 회합물의 결정:
(1) 9.02°, 17.98°, 21.90°.

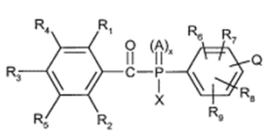
국내 특허 발명의 명칭	광개시제로서의 장파장 모노- 및 비스-아실포스핀 옥사이드 및 설파이드							255
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7002548	출원일	2002-08-13	IPC 분류	C07F 9/53	출원인	시바 홀딩 인크
		등록번호	10-0903939	등록일	2009-06-15	만료일	2022-08-13	특허권자	아이지엠 그룹 비.브이.
		우선권번호	CH1542/01	우선일	2001-08-21	주요국 특허번호	CN1545643 C EP01423757 B1 JP04225898 B2 US07148382 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

화학식 I의 화합물은 특히 비교적 장파장의 광으로 조사하는 경우 광개시제로서 적합하다.

화학식 I

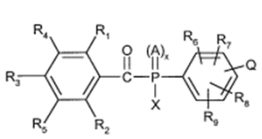


(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 I의 화합물.

화학식 I



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	테레프탈산(Terephthalic acid)분해능력이 우수한 미생물 슈도모나스 티-1 (Pseudomonas sp. T-1) 및 이것을 이용한 테레프탈산이 함유된 폐수의 처리방법							256
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0049584	출원일	2002-08-21	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	김기태
		등록번호	10-0489614	등록일	2005-05-04	만료일	2022-08-21	특허권자	(주)태영필트레이션 시스템
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 호기성 및 통성 조건에서 생육이 양호하고, 테레프탈산(Terephthalic acid)의 분해능이 우수한 신규 미생물인 슈도모나스 티-1 (Pseudomonas sp. T-1) 및 이를 이용하여 폴리에스터 감량가공공정에 의해서 배출되는 테레프탈산이 함유된 합성폐수를 생물학적으로 처리하는 방법에 관한 것이다.
슈도모나스 T-1 (Pseudomonas sp. T-1)는 질소원, 인원, 무기염류를 기본으로 하고 탄소원으로서 테레프탈산이 함유된 배지에서 선별된 미생물로서, 난분해성 물질인 테레프탈산의 혼입에 의한 미생물 증식의 억제가 없으며, 유량 및 BOD부하 변동에 의한 충격부하 현상이 나타나지 않으므로 폴리에스터 감량공정등에서 배출되는 산업폐수에 함유된 테레프탈산을 완전히 분해시킬 수 있는 우수한 신규 미생물이다.
또한, 본 발명의 테레프탈산이 함유된 폐수의 생물학적 처리 공정은, 테레프탈산이 함유된 폐수의 처리는, 원수를 중화하는 단계, 상기 중화된 폐수를 폭기조에서 폭기하는 단계, 상기 폭기조를 통과한 폐수를 침전시키는 단계, 상기 침전조를 통과한 폐수를 가압부상하는 단계, 상기 가압부상단계를 통과한 폐수를 다시 침전시키고, 정화된 분리수를 방류하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

대표 청구항(청구범위 2항)

질소원, 인원 및 무기염류를 기본으로 하고 유일탄소원으로 테레프탈산(Terephthalic acid)을 함유하는 최소배지에서 테레프탈산의 분해능력을 가진 미생물로서 선별된 것을 특징으로 하는 미생물 슈도모나스 티1(Pseudomonas sp. T-1)(KFCC-11309).

국내 특허 발명의 명칭	사이클로덱스트린 또는 이의 유도체와 부틸프탈리드의 내포 착물, 이들의 제조 방법 및 용도							257
구분	정밀화학	출원번호	10-2005-7002799	출원일	2002-08-21	IPC 분류	C07D 307/88	출원인	씨에스피씨 종콰이 팔마 씨우티컬 테크놀로지 (스자좡) 컴퍼니 리미티드
		등록번호	10-0673558	등록일	2007-01-17	만료일	2022-08-21	특허권자	씨에스피씨 종콰이 팔마 씨우티컬 테크놀로지 (스자좡) 컴퍼니 리미티드
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	EP01535916 B1 JP04378755 B2 US07678776 B2	Family 출원국	CA, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 사이클로텍스트린 또는 이의 유도체와 우선성(dextrorotary), 좌선성(levorotary)-혼합 또는 좌선성인 부틸프탈리드의 내포 착물, 이의 제조 방법 및 용도에 관한 것이다. 본 발명에서, 부틸프탈리드는 부틸프탈리드의 수용성을 증가시키고, 치료적 고체 또는 액체 제제를 개발하고 부틸프탈리드의 치료 효과를 향상시키기 위해서 사이클로덱스트린 또는 사이클로덱스트린 유도체, 바람직하게는 하이드록시프로필β-사이클로덱스트린과 착물을 형성한다. 부틸프탈리드 대 사이클로덱스트린 또는 사이클로덱스트린 유도체의 몰 비가 1:1-10의 범위인 내포 착물은 주입, 주사, 주사가능한 분말, 경구 투여용 액체, 시럽, 정제, 캡슐, 과립, 분산가능한 정제 등을 제조하는데 사용될 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

부틸프탈리드 및 사이클로덱스트린 또는 사이클로덱스트린 유도체를 포함하고, 부틸부탈리드 대 사이클로덱스트린 또는 사이클로덱스트린 유도체의 몰 비가 1:1-10인 허혈-유발 질환의 예방 및 치료를 위한 사이클로덱스트린 또는 사이클로덱스트린 유도체와 부틸프탈리드의 내포 착물.

국내 특허 발명의 명칭	다양하게 옥스알킬화된 폴리올의 혼합물을 기재로 하는,방사선-경화성 우레탄 아크릴레이트							258
구분	고분자	출원번호	10-2004-7003340	출원일	2002-08-26	IPC 분류	C08G 18/67	출원인	코베스트로 도이칠란드 아게
		등록번호	10-0897985	등록일	2009-05-08	만료일	2022-08-26	특허권자	알넥스 네덜란드 비. 브이.
		우선권번호	DE10143630.0	우선일	2001-09-06	주요국 특허번호	CN1551894 C EP01456273 B1 JP04253584 B2 US06753394 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 경화되어 내마모성이 개선된 코팅물을 형성하는 신규한 저점도 방사선-경화성 우레탄 아크릴레이트에 관한 것이고, 특히 마감재용 코팅제로서의 상기 아크릴레이트의 용도에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

디이소시아네이트 및(또는) 폴리이소시아네이트를 3개 이상의 히드록실기를 함유하는 다양하게 옥스알킬화된 폴리올의 혼합물 기재의 아크릴산 및(또는) 메타크릴산의 히드록시관능성 부분적 에스테르와 반응시켜 수득할 수 있으며, 이때 옥스알킬화된 폴리올의 혼합물이 옥스알킬화도가 3 내지 5인 폴리올 25 내지 75 mol% 및 옥스알킬화도가 8 내지 25인 폴리올 75 내지 25 mol%로 구성된다는 것을 특징으로 하는 저점도의 방사선-경화성 우레탄 아크릴레이트.

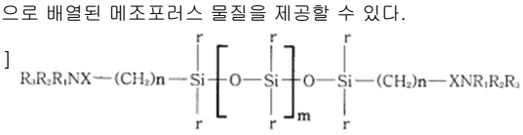
국내 특허 발명의 명칭	새로운 제미니형 계면활성제 및 이를 이용한 메조포러스 물질의 제조방법							259
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0051065	출원일	2002-08-28	IPC 분류	C07F 7/10	출원인	삼성전자주식회사
		등록번호	10-0513603	등록일	2005-09-01	만료일	2022-08-28	특허권자	삼성전자주식회사
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	CN1486780 C EP01394165 B1 JP04482298 B2 US07129202 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 새로운 제미니형 계면활성제 및 이를 이용한 메조포러스 물질의 제조방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 하기 화학식 1로 표시되는 제미니형 계면활성제 및 이를 구조 유도체로 이용한 메조포러스 물질의 제조방법에 관한 것이며, 본 발명에 의하여 10 nm 이하의 기공들이 규칙적으로 배열된 메조포러스 물질을 제공할 수 있다.

[화학식 1]

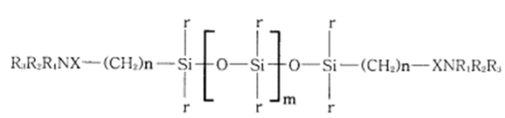


(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 1로 표시되는 제미니형 계면활성제.

[화학식 1]



상기 식에서 R_1 및 R_2는 각각 독립적으로 메틸 또는 에틸기이고, R_3는 탄소수 5~40의 알킬기이며, X는 할로겐 원자이고, r은 각각 독립적으로 수소원자, 메틸기 또는 탄소수 1~10의 알콕시이며, n은 1~12의 정수이고, m은 0~10의 정수이다.

국내 특허 발명의 명칭	스피로비플루오렌 단위를 함유하는 공액 중합체 및 이의 용도							260
구분	고분자	출원번호	10-2004-7003221	출원일	2002-08-29	IPC 분류	C08G 61/12	출원인	메르크 파텐트 게엠베하
		등록번호	10-0895236	등록일	2009-04-21	만료일	2022-08-29	특허권자	메르크 파텐트 게엠베하
		우선권번호	DE10143353.0	우선일	2001-09-04	주요국 특허번호	CN1551895 C EP01427768 B1 JP04515091 B2 US07323533 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

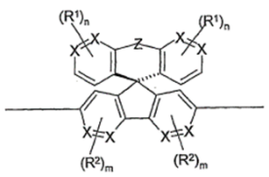
초록정보

본 특허 출원은, 스피로비플루오렌을 함유하는 신규한 공액 중합체 및, 바람직하게는 중합성 유기 발광 다이오드에 기초한 디스플레이인, 광전자 장치에서의 상기 중합체의 용도에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기식 (I)의 단위 및, 하기 군에서 선택된 하나 이상의 단위를 함유한 공액 중합체:

[화학식 I]



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

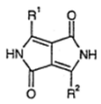
국내 특허 발명의 명칭	피롤로[3,4- c]피롤의 직접 제조방법							261
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7003651	출원일	2002-09-03	IPC 분류	C07D 487/04	출원인	시바 홀딩 인크
		등록번호	10-0927810	등록일	2009-11-13	만료일	2022-09-03	특허권자	시바 홀딩 인크
		우선권번호	EP01810875.3	우선일	2001-09-11	주요국 특허번호	EP01425282 B1 JP04640913 B2 US08883889 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	2009원8484						

특허 정보

초록정보

본 발명은 화학식 I의 피롤로[3,4-c]피롤(DPPs)의 직접적인 제조방법, 이를 포함하는 안료 조성물 및 플라스틱 및 페인트와 같은 고분자량 유기 물질을 착색시키기 위한 이의 용도에 관한 것이다. 수득한 화학식 I의 DPPs는 상응하는 시판되는 DPPs에 비하여 고발색도, 고채도, 더 순수한 명암 및 고불투명도를 갖는다.

화학식 I

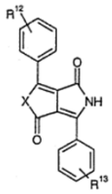


상기 화학식에서, R^1 및 R^2는 명세서에서 정의한 바와 같다.

대표 청구항(청구범위 15항)

화학식 V의 디케토피롤로 피롤 유도체.

화학식 V



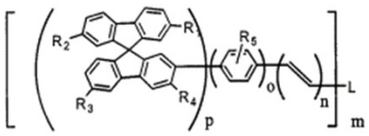
(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭			스파이로 화합물 및 이를 포함하는 유기 발광 소자						262
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0056477	출원일	2002-09-17	IPC 분류	C07C 13/72	출원인	코오롱아우토 주식회사
		등록번호	10-0509122	등록일	2005-08-10	만료일	2022-09-17	특허권자	코오롱아우토 주식회사
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

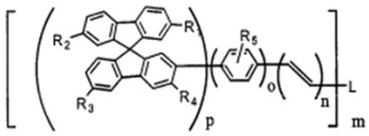
고품위의 청색 발광을 하며, 발광 효율, 내열성 및 성막 가공성이 우수한 스파이로 화합물 및 이를 포함하는 유기 발광 소자가 개시된다. 상기 스파이로 화합물은 하기 화학식의 구조를 가지며, 본 발명의 유기발광 소자는 높은 일함수를 갖는 제1 전극, 낮은 일함수를 갖는 제2 전극, 및 상기 스파이로 화합물을 포함하며, 상기 제1 및 제2 전극의 사이에 위치하는 적어도 하나의 유기화합물층을 포함한다.



(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식의 구조를 가지는 스파이로 화합물.



(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

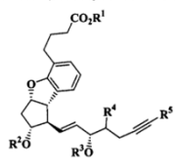
국내 특허 발명의 명칭			프로스타글란딘 유도체의 제조방법 및 그를 위한 출발물질						263
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0056836	출원일	2002-09-18	IPC 분류	C07D 307/93	출원인	연성정밀화학(주)
		등록번호	10-0903311	등록일	2009-06-10	만료일	2022-09-18	특허권자	연성정밀화학(주)
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

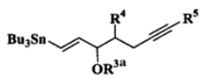
초록정보

본 발명은 화학식 1의 벤조프로스타사이클린(benzoprostacycline) 유도체, 즉, 5,6,7-트리노르-4,8-인터-m-페닐렌 PGI2(5,6,7-trinor-4,8-inter-m-phenylene PGI2) 유도체의 제조방법 및 그를 위한 출발물질로서 화학식 3의 비닐틴(vinyl tin) 화합물에 관한 것이다:

화학식 1



화학식 3

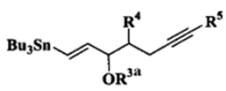


상기 식에서, R^1, R^2, R^3, R^{3a}, R^4 및 R^5는 각각 명세서에 정의된 바와 같다.

대표 청구항(청구범위 8항)

화학식 3의 화합물:

[화학식 3]



상기 식에서,
R^{3a}는 트리메틸실릴, 트리에틸실릴, t-부틸디메틸실릴, t-부틸디페닐실릴, 페닐디메틸실릴 및 테트라하이드로퓨라닐로 구성된 군에서 선택되는 하이드록시 보호기를 나타내고,
R^4는 H 또는 C_{1-3}알킬을 나타내며, R^5는 H 또는 C_{1-6}알킬을 나타낸다.

국내 특허 발명의 명칭	페놀 수지, 에폭시 수지, 이들의 제조방법 및 에폭시 수지조성물							264
구분	고분자	출원번호	10-2004-7004595	출원일	2002-09-19	IPC 분류	C08G 61/02	출원인	신니뽄세키유가가쿠 가부시키가이샤
		등록번호	10-0570725	등록일	2006-04-06	만료일	2022-09-19	특허권자	디아이씨 가부시끼 가이샤
		우선권번호	JP2001-00299335	우선일	2001-09-28	주요국 특허번호	CN1558922 C JP04210216 B2	Family 출원국	CN, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

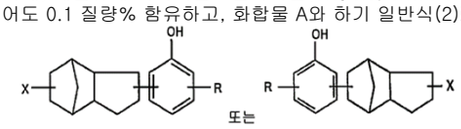
초록정보

반도체 봉지재로서 유용한 페놀수지 및 에폭시수지에 있어서, 수지의 유동성을 양호하게 하여 성형성을 향상시키는 동시에, 경화시킨 후의 경화물에 양호한 내열성을 부여한다. 산촉매의 존재하에, 페놀류에 디사이클로펜타디엔을 반응시켜 페놀수지를 제조하는 때에, 반응시에 방향족 탄화수소화합물을 페놀류에 공존시키는 것에 의해, 수지중에 일반식(I)로 표시되는 화합물 A 및 일반식(2)로 표시되는 화합물 B를 특정량 함유하는 페놀수지로 한다. 또한, 각 페놀수지와 에피할로히드린류를 반응시켜 에폭시수지로 한다. 또한, 각 페놀수지 또는 각 에폭시수지를 배합하여, 에폭시수지 조성물로 한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

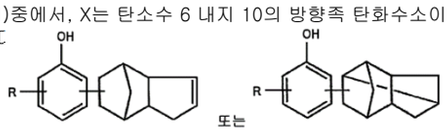
산촉매의 존재하에, 페놀류에 디사이클로펜타디엔(dicyclopentadiene)을 반응시켜 얻어지는 페놀수지에 있어서, 하기 일반식(1)로 표시되는 화합물 A를 적어도 0.1 질량% 함유하고, 화합물 A와 하기 일반식(2)로 표시되는 화합물 B의 합계량을 0.1 내지 5 질량% 함유하는 페놀수지.

일반식(1)



(상기 일반식 (1)중에서, X는 탄소수 6 내지 10의 방향족 탄화수소이다. R의 종류 및 방향환에 대한 결합수는 반응에 사용되는 페놀류의 종류에 의해 결정된다.)

일반식(2)



(상기 일반식 (2)중에서, R의 종류 및 방향환에 대한 결합수는 반응에 사용되는 페놀류의 종류에 의해 결정된다.)

국내 특허 발명의 명칭	폴리이미드 공중합체 및 그 제조방법							265
구분	고분자	출원번호	10-2002-0058609	출원일	2002-09-27	IPC 분류	C08G 69/12	출원인	주식회사 엘지화학
		등록번호	10-0738909	등록일	2007-07-06	만료일	2022-09-27	특허권자	주식회사 엘지화학
		우선권번호	KR1020010060252	우선일	2001-09-27	주요국 특허번호	CN1500108 C EP01448669 B1 JP04038177 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2005원8105						

특허 정보

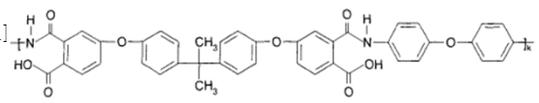
초록정보

본 발명은 내열성 접착제로 사용되는 폴리이미드 공중합체 및 그 제조방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 테트라카르복시산 이무수물과 방향족 디아민의 중합도를 조절하여 얻은 폴리아믹산 공중합체 및 그 제조방법에 관한 것이다. 또한, 본 발명은 상기 폴리아믹산 공중합체를 경화시켜 얻은 폴리이미드 공중합체 및 그 제조방법을 포함한다. 또한, 본 발명은 상기 폴리아믹산 공중합체 또는 폴리이미드 공중합체를 포함하는 내열성 접착제 조성물 및 이를 이용한 반도체 소자를 제공한다.
본 발명의 전구체로 사용되는 폴리아믹산 공중합체와 이로부터 얻은 폴리이미드는 접착력이 매우 우수하고 고내열성 및 저흡습율 등의 물성을 동시에 만족하여 반도체 장치 등의 부품을 효과적으로 접착할 수 있다.

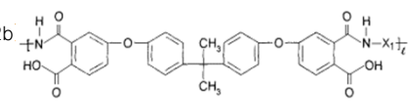
대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 2a, 화학식 2b, 화학식 2c 및 화학식 2d로 이루어진 폴리아믹산 공중합체:

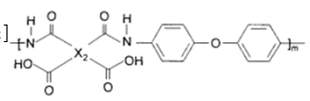
[화학식 2a]



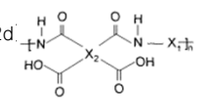
[화학식 2b



[화학식 2c]



[화학식 2d



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭			올리고머 히드록시-말단 포스포네이트 및 이를 포함하는 조성물						266
구분	고분자	출원번호	10-2004-7004917	출원일	2002-10-04	IPC 분류	C07F 9/40	출원인	슈프레스타 엘엘씨
		등록번호	10-0904566	등록일	2009-06-17	만료일	2022-10-04	특허권자	슈프레스타 엘엘씨
		우선권번호	US60/327,018	우선일	2001-10-04	주요국 특허번호	CN1639174 C EP02166013 B1 JP04518538 B2 US07449526 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2009원767						

특허 정보

초록정보

본 발명은 v-0의 UL-94 등급을 충족시키는 에폭시 라미네이트를 형성하는데 적당한 에폭시 수지가 방염 물질로서 반복 구조 -OP(=O)(R)O아릴렌(여기서, R은 알킬임)을 포함하는 히드록시-말단 올리고머 포스포네이트를 포함하는 것을 특징으로 한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

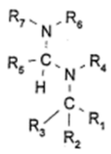
반복 구조 -OP(=O)(R)O아릴렌-(여기서, R은 알킬임)을 포함하는 히드록시-말단 올리고머 포스포네이트.

국내 특허 발명의 명칭			광활성화 가능한 질소 염기						267
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7005628	출원일	2002-10-08	IPC 분류	C07D 487/04	출원인	시바 홀딩 인크
		등록번호	10-0938769	등록일	2010-01-19	만료일	2022-10-08	특허권자	시바 홀딩 인크
		우선권번호	CH20011911/01	우선일	2001-10-17	주요국 특허번호	CN1571788 C EP01436297 B1 JP04454309 B1 US08252784 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2009원9517						

특허 정보

초록정보

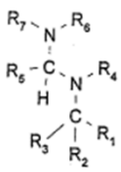
화학식 I의 화합물이, 염기 촉매하에 반응하는 화합물에 대하여 광개시제로서 적합하다.

화학식 I 

(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

(v) 8-벤질-1,8-디아자비사이클로[5.4.0]운데칸을 제외한 화학식 I의 화합물.

화학식 I 

(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	티오에스테르-종결된 수용해성 중합체, 및 그에 의한폴리펩티드의 N-말단 변형 방법							268
구분	고분자	출원번호	10-2004-7005261	출원일	2002-10-09	IPC 분류	C08G 63/688	출원인	넥타르 테라퓨틱스 에이엘, 코포레이션
		등록번호	10-0905676	등록일	2009-06-25	만료일	2022-10-09	특허권자	넥타르 테라퓨틱스
		우선권번호	US09/973,318	우선일	2001-10-09	주요국 특허번호	EP01434589 B1 JP04474521 B2 US07511095 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

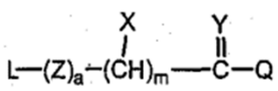
특허 정보

초록정보

본 발명은 중합체를 폴리펩티드의 α-아민에 특이적으로 공액시키는 방법 및 시약을 제공한다. 본 발명은 N-말단에 시스테인 또는 히스티딘 잔기를 갖는 폴리펩티드의 α-아민에 특이적으로 공액시킬 수 있는, 단일관능성, 2관능성 및 다관능성 PEG, 및 말단 티오에스테르 부분을 갖는 관련 중합체를 제공한다. 본 발명은 폴리펩티드의 시스테인 또는 히스티딘 잔기와 적당한 반응성을 가져서 PEG 분자 및 폴리펩티드 사이의 아미드 결합을 생성하는, 반응성 티오에스테르-종결된 PEG 중합체를 제공한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기의 구조에 결합되는 하나 이상의 말단을 갖는, 수용해성의 비펩티드성 중합체 골격을 포함하는 티오에스테르-종결된 반응성 중합체:



[식 중,
L 은 중합체 골격에 결합하는 지점이고;
Z 는 연결자이고;
m 은 0 내지 약 12 이고;
Y 는 헤테로원자이고;
각각의 X 는 H 및 알킬로부터 독립적으로 선택되고;
a 는 0 또는 1 이고;
Q 는 황 함유 이탈기이다].

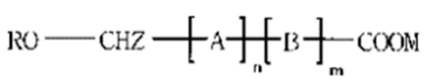
국내 특허 발명의 명칭	p H 변화에 따라 고분자 미셀을 형성하는 생분해성 폴리락트산 유도체 및 이를 이용한 난용성 약물 전달체							269
구분	고분자	출원번호	10-2002-0063955	출원일	2002-10-18	IPC 분류	C08G 63/08	출원인	주식회사 삼양홀딩스
		등록번호	10-0517253	등록일	2005-09-20	만료일	2022-10-18	특허권자	주식회사 삼양홀딩스
		우선권번호	KR1020010064164	우선일	2001-10-18	주요국 특허번호	CN1571816 C EP01448707 B1 JP03955846 B2 US07311901 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 pH에 따라 미셀을 형성하는 하기 화학식 1로 표시되는 생분해성 폴리락트산 유도체 및 이의 용도에 관한 것으로, 한쪽 말단에 존재하는 카르복시산이 pH 4 이상의 수용액에서 친수성기로 작용하여 미셀을 형성할 수 있어, 상기 미셀 내부에 난용성 약물의 함유가 가능하여 다양한 형태의 약물 전달체로 응용이 가능하다.

화학식 1

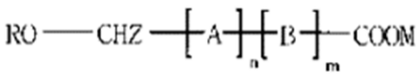


(상기 식에서, A, B, R, Z, M, m 및 n은 명세서 내에 정의한 바와 같다.)

대표 청구항(청구범위 1항)

한쪽 말단에 카르복시산을 함유하며, pH 4 이상의 수용액에서 미셀을 형성하는 것을 특징으로 하는 하기 화학식 1의 폴리락트산 유도체.

화학식 1



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

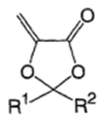
국내 특허 발명의 명칭			5-메틸렌-1,3-디옥솔란-4-온 유도체, 그의 제조방법, 상기유도체를 중합하여 수득되는 중합체, 레지스트 조성물, 및 패턴 형성 방법						270
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7005997	출원일	2002-10-22	IPC 분류	C07D 317/34	출원인	미쯔비시 케미컬 주식회사
		등록번호	10-0943786	등록일	2010-02-16	만료일	2022-10-22	특허권자	미쯔비시 케미컬 주식회사
		우선권번호	JP2001-00324824	우선일	2001-10-23	주요국 특허번호	CN1737000 C EP01447403 B1 JP05243390 B2 US07316884 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명의 5-메틸렌-1,3-디옥솔란-4-온 유도체는 하기 화학식 1로 표시되는 것으로, 광 투과성, 열 안정성이 우수한 단독중합체 및 공중합체를 얻을 수 있는 신규한 단량체이다. 또한, 화학식 1로 표시되는 유도체를 포함하는 단량체 조성물을 (공)중합하여 얻어지는 중합체는 감도, 해상도 및 드라이 에칭 내성 등의 레지스트 성능, 유기 용매에 대한 용해성이 우수하고, 라인 에지 러프니스가 적어, 레지스트 조성물용 수지로서 바람직하다.

화학식 1

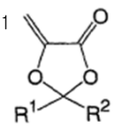


(상기 식에서, R^1은 탄소수 4 내지 16의 가교 환식 탄화수소기 등을, R^2는 수소 원자 등을 나타낸다.)

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 1로 표시되는 5-메틸렌-1,3-디옥솔란-4-온 유도체.

화학식 1



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

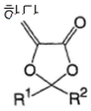
국내 특허 발명의 명칭			5-메틸렌-1,3-디옥솔란-4-온 유도체, 그의 제조방법, 상기 유도체를 중합하여 수득되는 중합체, 레지스트 조성물, 및 패턴 형성 방법						271
구분	고분자	출원번호	10-2009-7021321	출원일	2002-10-22	IPC 분류	C07D 317/34	출원인	미쯔비시 케미컬 주식회사
		등록번호	10-1000596	등록일	2010-12-06	만료일	2022-10-22	특허권자	미쯔비시 케미컬 주식회사
		우선권번호	JP2001-324824	우선일	2001-10-23	주요국 특허번호	CN1737000 C EP01447403 B1 JP05243390 B2 US07316884 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2010원5796						

특허 정보

초록정보

본 발명의 5-메틸렌-1,3-디옥솔란-4-온 유도체는 하기 화학식 1로 표시되는 것으로, 광 투과성, 열 안정성이 우수한 단독중합체 및 공중합체를 얻을 수 있는 신규한 단량체이다. 또한, 화학식 1로 표시되는 유도체를 포함하는 단량체 조성물을 (공)중합하여 얻어지는 중합체는 감도, 해상도 및 드라이 에칭 내성 등의 레지스트 성능, 유기 용매에 대한 용해성이 우수하고, 라인 에지 러프니스가 적어, 레지스트 조성물용 수지로서 바람직하다.

화학식 1

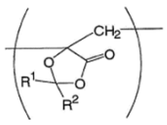


(상기 식에서, R^1은 탄소수 4 내지 16의 가교 환식 탄화수소기 등을, R^2는 수소 원자 등을 나타낸다.)

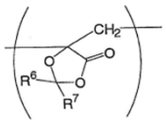
대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 6을 제외한 하기 화학식 7로 표시되는 구성 단위 1종 이상과, 하기 화학식 8, 9 또는 10으로 표시되는 구성 단위 1종 이상을 포함하는 중합체.

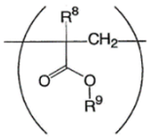
화학식 6



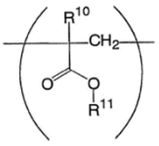
화학식 7



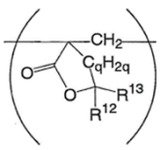
화학식8



화학식 9



화학식 10



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭			난연성 폴리에스테르 수지 및 이의 제조방법						272
구분	고분자	출원번호	10-2002-0064827	출원일	2002-10-23	IPC 분류	C08G 63/16	출원인	에스케이디스커버리 주식회사
		등록번호	10-0900667	등록일	2009-05-26	만료일	2022-10-23	특허권자	에스케이케미칼 주식회사
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

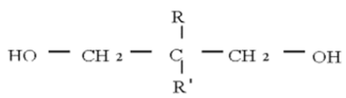
초록정보

본 발명은 난연성 폴리에스테르 수지 및 이의 제조방법에 관한 것으로, 좀 더 구체적으로는 테레프탈산, 테레프탈산의 C_1~C_2 알킬에스테르, 이소프탈산, 이소프탈산의 C_1~C_2 알킬에스테르, 프탈산, 프탈산의 C_1~C_2 알킬에스테르, 무수프탈산, 나프탈산, 및 이의 유도체로 이루어진 군으로부터 선택된 적어도 하나의 방향족 디카르복실산 19~90몰%, C_4~C_{12}인 적어도 하나의 지방족 디카르복실산 9~80몰%, 및 3관능 이상의 다가카르복실산 0.5~3몰%로 이루어진 산성분, 하기 화학식 1로 표시되는 2,2-디알킬-1,3-프로판디올 20~100몰%와 제2다가알코올 0~80몰%로 이루어진 알코올성분, 및 하기 화학식 2로 표시되고, 상기 산성분에 대하여 3~20몰%로 첨가되는 히드록시포스피닐프로판산 유도체의 중축합 생성물인 난연성 폴리에스테르 수지 및 이의 제조방법에 관한 것이다. 본 발명에 따른 수지는 폴리에스테르가 가진 접착력 및 유연성을 충분히 발휘하는 동시에 난연성이 우수하여 난연성이 요구되는 전기 전자분야의 접착제 및 코팅제, 도료 분야에 유용할 것으로 기대된다.

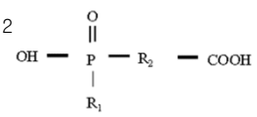
대표 청구항(청구범위 1항)

난연성 폴리에스테르 수지로써, 테레프탈산, 테레프탈산의 C_1~C_2 알킬에스테르, 이소프탈산, 이소프탈산의 C_1~C_2 알킬에스테르, 프탈산, 프탈산의 C_1~C_2 알킬에스테르, 무수프탈산, 나프탈산, 및 이의 유도체로 이루어진 군으로부터 선택된 적어도 하나의 방향족 디카르복실산 19~90몰%, C_4~C_{12}인 적어도 하나의 지방족 디카르복실산 9~80몰%, 및 3관능 이상의 다가카르복실산 0.5~3몰%로 이루어진 산성분; 하기 화학식 1로 표시되는 2,2-디알킬-1,3-프로판디올 20~100몰%와 제2다가알코올 0~80몰%로 이루어진 알코올 성분; 및 하기 화학식 2로 표시되고, 상기 산성분에 대하여 3~20몰%로 첨가되는 히드록시포스피닐프로판산 유도체;의 중축합 생성물이며, 상기 수지는 유리전이온도(Tg)가 0~50℃이고, 고유점도가 0.4~0.9dl/g이며, 수평균분자량이 10,000~50,000인인 것을 특징으로 하는 난연성 폴리에스테르 수지.

화학식 1



화학식 2



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭			폴리트리메틸렌 에테르 글리콜로부터의 폴리우레탄 및 폴리우레탄-우레아 탄성체						273
구분	고분자	출원번호	10-2005-7002220	출원일	2002-10-24	IPC 분류	C08G 18/48	출원인	이 아이 듀폰 디 네모아 앤드 캄파니
		등록번호	10-0916490	등록일	2009-09-01	만료일	2022-10-24	특허권자	이 아이 듀폰 디 네모아 앤드 캄파니
		우선권번호	US10/215,575	우선일	2002-08-09	주요국 특허번호	CN1649927 C EP01546229 B1 JP04105691 B2 US06852823 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 (a) 수평균 분자량이 약 1,000 내지 약 4,000이고 약 0.003 내지 약 0.015 meq/g의 불포화 말단기를 갖는 폴리트리메틸렌 에테르 글리콜, (b) 디이소시아네이트, 및 (c) 디올 또는 디아민 사슬 연장제로부터 제조된 폴리우레탄 또는 폴리우레탄-우레아, 및 그의 제법, 중간체 및 용도에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

(a) 수평균 분자량이 1,000 내지 4,000이고 0.003 내지 0.015 meq/g의 불포화 말단기를 갖는 폴리트리메틸렌 에테르 글리콜,
(b) 디이소시아네이트, 및
(c) 디올 또는 디아민 사슬 연장제로부터 제조되되, 용매 중 용액 공정에 의해 제조된 것이 아닌 폴리우레탄 또는 폴리우레탄-우레아.

국내 특허 발명의 명칭	폴리트리메틸렌 에테르 에스테르 연질 분절 및 테트라메틸렌 에스테르 경질 분절을 포함하는 폴리에테르에스테르 엘라스토머							274
구분	고분자	출원번호	10-2003-7008725	출원일	2002-10-24	IPC 분류	C08G 63/66	출원인	이 아이 듀폰 디 네모아 앤드 캄파니
		등록번호	10-0933411	등록일	2009-12-14	만료일	2022-10-24	특허권자	이 아이 듀폰 디 네모아 앤드 캄파니
		우선권번호	US10/016,195	우선일	2001-10-31	주요국 특허번호	CN1481406 C EP01448657 B1 JP04255834 B2 US06562457 B1	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 폴리트리메틸렌 에테르 에스테르 연질 분절 약 90 내지 약 60중량% 및 테트라메틸렌 에스테르 경질 분절 약 10 내지 약 40중량%를 포함하는 폴리에테르 에스테르 엘라스토머, 및 섬유 및 다른 성형품에서의 그의 용도에 관한 것이다. 당해 섬유는 우수한 강도 및 연신 회복성을 포함한 우수한 물성을 갖는다.

대표 청구항(청구범위 1항)

폴리트리메틸렌 에테르 에스테르 연질 분절 90 내지 60중량% 및 테트라메틸렌 에스테르 경질 분절 10 내지 40중량%를 포함하는 폴리에테르 에스테르 엘라스토머.

국내 특허 발명의 명칭	실록산계 수지 및 이를 이용한 반도체 층간 절연막의 형성방법							275
구분	고분자	출원번호	10-2002-0066819	출원일	2002-10-31	IPC 분류	C08G 77/44	출원인	삼성전자주식회사
		등록번호	10-0488347	등록일	2005-04-29	만료일	2022-10-31	특허권자	삼성전자주식회사
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	US06908977 B2	Family 출원국	US
		심판사항	없음						

특허 정보

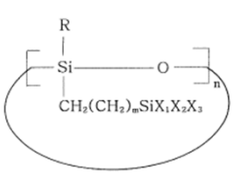
초록정보

본 발명은 환형 실록산 화합물, 3개의 가수분해 가능한 작용기를 가진 실란 화합물, 및 3개의 가수분해 가능한 작용기 및 1개의 열분해 가능한 작용기를 가진 실란 화합물을 유기용매 중에서 촉매와 물의 존재 하에 가수분해 및 축중합시켜 제조된 실록산계 수지, 및 상기 실록산계 수지를 이용하여 저유전성 반도체 층간 절연막을 형성하는 방법에 관한 것으로, 본 발명의 실록산계 수지를 이용하면 기계적 물성이 우수한 저유전율의 절연막을 용이하게 형성할 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

단위체 (a)로서 하기 화학식 1의 구조를 갖는 환형 실록산 화합물, 단위체 (b)로서 하기 화학식 2의 구조를 갖는 실란 화합물, 및 단위체 (c)로서 하기 화학식 3의 구조를 갖는 실란 화합물을 유기용매 중에서 촉매와 물의 존재 하에 가수분해 및 축중합시켜 제조된 실록산계 수지:

[화학식 1]



[화학식 2] $R'SiX_1X_2X_3$

[화학식 3] $R''SiX_1X_2X_3$

(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	사이클로도데실이 결합된 펜던트 기를 가지는 화학적으로 증폭된 고분자와 그 제조방법, 및 이를 포함하는 레지스트조성물							276
구분	고분자	출원번호	10-2002-0067883	출원일	2002-11-04	IPC 분류	C07C 69/533	출원인	주식회사 동진쎄미켐
		등록번호	10-0865864	등록일	2008-10-23	만료일	2022-11-04	특허권자	주식회사 동진쎄미켐
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

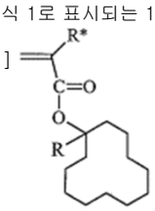
초록정보

본 발명은 사이클로도데실이 결합된 펜던트 기를 가지는 화학적으로 증폭된 고분자와 그 제조방법, 및 이를 포함하는 레지스트 조성물에 관한 것으로, 보다 상세하게는 사이클로도데실이 결합된 신규한 (메타)아크릴릭 또는 노보넨 카르복실레이트 화합물과 그 제조방법, 상기 화합물로 합성된 화학적으로 증폭된 고분자, 및 상기 고분자를 포함하는 고해상도 및 내식각성이 우수한 ArF용 포지티브 포토레지스트 조성물에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 1로 표시되는 1-알킬-1-사이클로도데실 (메타)아크릴레이트:

[화학식 1]



상기 식에서, R은 메틸 또는 에틸기이고, R*은 수소 또는 메틸기이다.

국내 특허 발명의 명칭	폴리카보네이트의 결정화방법 및 이 방법을 이용한 고분자량의 폴리카보네이트 수지 제조방법							277
구분	고분자	출원번호	10-2002-0068853	출원일	2002-11-07	IPC 분류	C08G 64/40	출원인	주식회사 엘지화학
		등록번호	10-0536528	등록일	2005-12-07	만료일	2022-11-07	특허권자	주식회사 엘지화학
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	CN100469815 C EP01558664 B1 JP04125290 B2 US07148312 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 폴리카보네이트의 결정화방법 및 이 방법을 이용한 고분자량의 폴리카보네이트 수지 제조방법에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 (a) 중량평균분자량 1,500 내지 30,000 g/mol인 비결정성 폴리카보네이트를 용매에 용해시키는 단계; (b) 상기 폴리카보네이트 용액을 건조조 내로 이송시켜 건조조 내에서 노즐을 이용하여 분사하는 단계; 및 (c) 상기 분사된 용액에 고온 기체를 접촉시켜 용매를 기화시켜 제거하고 결정성 폴리카보네이트를 얻는 단계를 포함하는 스프레이 결정화법을 이용한 것을 특징으로 하는 비결정성 폴리카보네이트의 결정화방법 및 이 방법을 이용한 고분자량의 폴리카보네이트 수지 제조방법에 관한 것이다.
본 발명의 비결정성 폴리카보네이트의 결정화방법을 이용하면 별도의 분쇄과정없이 고상중합이 가능하므로 분자량 분포가 좁아 균일한 물성을 가지고 사출 및 압출용으로 사용 가능한 고분자량의 폴리카보네이트 수지를 단시간에 낮은 생산 비용으로 다량 생산할 수 있다

대표 청구항(청구범위 14항)

제1항 내지 제13항 중 어느 한 항의 방법에 따라 제조된 결정성 폴리카보네이트

국내 특허 발명의 명칭	분지형 중합체 및 그의 공액체							278
구분	고분자	출원번호	10-2004-7006961	출원일	2002-11-07	IPC 분류	C08G 65/329	출원인	넥타르 테라퓨틱스
		등록번호	10-0948532	등록일	2010-03-12	만료일	2022-11-07	특허권자	넥타르 테라퓨틱스
		우선권번호	US60/337,613	우선일	2001-11-07	주요국 특허번호	JP04758608 B2 US08809453 B2	Family 출원국	JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 헤테로원자 결합을 통해 중심의 지방족 탄화수소 코어 분자에 결합된, 폴리(에틸렌 글리콜)과 같은 2개 이상의 중합체 가지를 포함하는 분지형 반응성 수용성 중합체에 관한 것이다. 분지형 중합체는 생물학적 활성제와 반응하여 생물학적 활성 공액체를 형성하기 위한 1 개 이상의 관능기를 갖는다. 분지형 중합체의 관능기는 헤테로원자, -알킬렌-, -O-알킬렌-O-, -알킬렌-O-알킬렌-, -아릴-O-, -O-아릴-, (-O-알킬렌-)m 또는 (-알킬렌-O-)m (여기서, m 은 1 내지 10 이다) 결합과 같은 중개 결합을 통하거나 또는 직접적으로 지방족 탄화수소 코어에 결합될 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 구조를 갖는 분지형 반응성 중합체:

$$Y\text{-}(X)p\text{-}R(\text{-}X'\text{-}POLY)_q$$

[여기서, R은 3 이상의 탄소 원자의 길이를 갖는 지방족 탄화수소이고;
각 POLY는 수용성 및 비펩티드성 중합체이고, 여기서, 각 POLY의 분자량은 분지형 반응성 중합체의 총 분자량이 5,000 내지 100,000 Da 가 되도록 선택되고;
X'는 헤테로원자 결합이고;
X는 연결자(linker)이고;
p는 0 또는 1이고;
q는 2 내지 5이며;
Y는 관능기이다].

국내 특허 발명의 명칭	높은 충격성의 폴리(우레탄우레아) 폴리설파이드							279
구분	고분자	출원번호	10-2004-7007441	출원일	2002-11-14	IPC 분류	C08G 18/38	출원인	피피지 인더스트리즈 오하이오 인코포레이티드
		등록번호	10-0654485	등록일	2006-11-29	만료일	2022-11-14	특허권자	피피지 인더스트리즈 오하이오 인코포레이티드
		우선권번호	US60/332,829 US10/287,716	우선일	2001-11-16	주요국 특허번호	CN1711304 C EP1448651 B1 JP03972036 B2 US07009032 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2006원6591						

특허 정보

초록정보

본 발명은 황-함유 폴리우레아우레탄 및 상기 폴리우레아우레탄의 제조방법에 관한 것이다. 실시양태에서, 본 발명은 적어도 부분적으로 경화되는 경우, 1.57 이상의 굴절지수, 35 이상의 Abbe값, 및 1.3g/㎤ 미만의 밀도를 갖는 황-함유 폴리우레아우레탄에 관한 것이다. 추가로, 황-함유 폴리우레아우레탄은 폴리시아네이트 및 하나 이상의 수소-함유 물질을 포함하는 폴리우레아우레탄 예비중합체, 1종 이상의 에피설파이드-함유 물질, 및 아민-함유 경화제를 반응시킴으로써 제조될 수 있다.

대표 청구항(청구범위 53항)

(a) 폴리시아네이트; 및 폴리올, 폴리티올, 및 하이드록실기와 티올 작용기를 둘다 갖는 물질중에서 선택된 1종 이상의 수소-함유 물질을 포함하는 폴리우레아우레탄 예비중합체;
(b) 1종 이상의 에피설파이드-함유 물질; 및 (c) 아민-함유 경화제의 반응 생성물을 포함하는 황-함유 폴리우레아우레탄으로서, 경화되는 경우, 굴절지수가 1.57 이상이고, Abbe값이 35 이상이고, 밀도가 1.3g/㎤ 미만인 황-함유 폴리우레아우레탄.

국내 특허 발명의 명칭	노볼락형 페놀 수지 및 그의 제조방법							280
구분	고분자	출원번호	10-2004-7007183	출원일	2002-11-15	IPC 분류	C08G 8/04	출원인	아사히 유키자이 고교 가부시키가이샤
		등록번호	10-0630295	등록일	2006-09-25	만료일	2022-11-15	특허권자	아사히 유키자이 고교 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00350949 JP2002-00306573	우선일	2001-11-16	주요국 특허번호	CN1639217 C EP01445268 B1 JP04022201 B2 US07241833 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

페놀류, 및 페놀류 1 몰에 대하여 0.40 몰~0.93 몰의 알데히드류를, 페놀류 100 질량부에 대하여 25 질량부 이상의 인산류의 존재 하에서 불균일계 반응시키는 공정을 갖는 노볼락형 페놀 수지의 제조방법에 의해, 페놀류 모노머 및 페놀류 다이머의 함유량이나 분산비가 제어된 노볼락형 페놀 수지를 고수율로 얻을 수 있다.

대표 청구항(청구범위 6항)

겔 여과 크로마토그래프의 면적법에 의한 측정으로 페놀류 모노머의 함유량이 3% 이하, 또한 페놀류 다이머의 함유량이 10%~75%, 겔 여과 크로마토그래프 측정에 의한 중량평균 분자량(Mw)이 300~1000, 중량평균 분자량(Mw)과 수평균 분자량(Mn)의 분산비(Mw/Mn)가 1.1~1.8인 것을 특징으로 하는 노볼락형 페놀 수지.

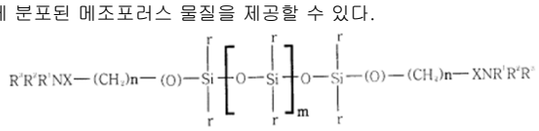
국내 특허 발명의 명칭	새로운 제미니형 계면활성제 및 이를 이용한 메조포러스 물질의 제조방법							281
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0071571	출원일	2002-11-18	IPC 분류	C07F 7/02	출원인	삼성전자주식회사
		등록번호	10-0513604	등록일	2005-09-01	만료일	2022-11-18	특허권자	삼성전자주식회사
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	CN1486780 C EP01394165 B1 JP04482298 B2 US07129202 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 새로운 제미니형 계면활성제 및 이를 이용한 메조포러스 물질의 제조방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 하기 화학식 1로 표시되는 제미니형 계면활성제 및 이를 구조 유도체로 이용한 메조포러스 물질의 제조방법에 관한 것이며, 본 발명에 의하여 10 nm 이하의 기공들이 균일하게 분포된 메조포러스 물질을 제공할 수 있다.

[화학식 1]

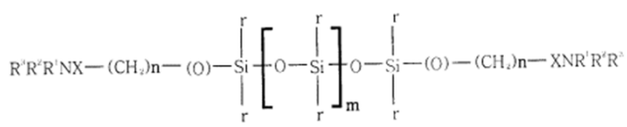


(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 1로 표시되는 제미니형 계면활성제.

[화학식 1]



상기 식에서 R^1 및 R^2는 각각 독립적으로 메틸 또는 에틸기이고, R^3는 탄소수 5~40의 알킬기이며, X는 할로겐 원자이고, r은 각각 독립적으로 수소원자, 메틸기 또는 탄소수 1~10의 알콕시이며, n은 1~12의 정수이고, m은 0~10의 정수이다.

국내 특허 발명의 명칭			5'-이노신산을 생산하는 미생물						282
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0073193	출원일	2002-11-22	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	씨제이 주식회사
		등록번호	10-0454888	등록일	2004-10-20	만료일	2022-11-22	특허권자	씨제이제일제당 (주)
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 5'-이노신산을 생산하는 미생물에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 포도당을 자화하여 5'-이노신산을 생산하며 피리미딘계 유사체에 대해 내성을 갖는 것을 특징으로 하는 코리네박테리움 암모니아게네스(Corynebacterium ammoniagenes) MP377(KFCC-11141)의 변이주 CJKP100에 관한 것이다. 본 발명에 따른 미생물 CJKP100은 피리미딘계의 유사체에 대해 내성을 가짐으로써 5'-이노신산을 고농도, 고수율로 생산할 수 있다. 따라서, 5'-이노신산의 대량 생산에 유용하게 이용될 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

5'-이노신산을 생산하며 피리미딘계 유사체에 대해 내성을 갖는 것을 특징으로 하는, 코리네박테리움 암모니아게네스(Corynebacterium ammoniagenes) MP377(KFCC-11141)의 변이주 CJKP100(기탁번호: KCCM-10444).

국내 특허 발명의 명칭			양친성 공중합체로 제조되는 생분해성 고분자 베지클						283
구분	고분자	출원번호	10-2002-0073278	출원일	2002-11-23	IPC 분류	C08G 63/08	출원인	(주)아모레퍼시픽
		등록번호	10-0669161	등록일	2007-01-09	만료일	2022-11-23	특허권자	(주)아모레퍼시픽
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	2006원2445						

특허 정보

초록정보

본 발명은 양친성 공중합체로 제조되는 고분자 베지클(vesicle)에 관한 것으로, 보다 상세하게는 폴리(e카프로락톤)을 소수성 블록으로 함유하고, 폴리에틸렌이민 및 폴리에틸렌옥사이드를 친수성 블록으로 함유하는 양친성 공중합체로부터 제조되는 고분자 베지클에 관한 것이다. 상기에서 고분자 베지클을 형성하는 양친성 공중합체에서 폴리에틸렌이민의 경우는 사슬 한 개당 2개 이상의 폴리(e-카르로락톤)이 접지된 형태를 지니고, 특히 폴리에틸렌옥사이드의 경우는 양말단에 폴리(e-카르로락톤)이 결합하여 있는 삼중 블록 공중합체의 형태를 갖고 있으므로, 우수한 상안정성을 나타낸다. 또한, 상기의 공중합체를 유기용매 상에서 혼합한 후, 수용액상에 분산시켜 다양한 크기의 고분자 베지클을 제공한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

폴리(e-카프로락톤)을 소수성 블록으로 하고, 폴리에틸렌이민 및 폴리에틸렌옥사이드를 친수성 블록으로 하는 양친성 공중합체로 제조됨을 특징으로 하는 고분자 베지클.

국내 특허 발명의 명칭	신규한 에스테르 화합물							284
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0074253	출원일	2002-11-27	IPC 분류	C07C 69/734	출원인	• 신에쓰 가가꾸 고교 가부시끼가이샤 • 파나소닉 주식회사 • 센트럴가라스 가부시기가이샤。
		등록번호	10-0602039	등록일	2006-07-10	만료일	2022-11-27	특허권자	• 신에쓰 가가꾸 고교 가부시끼가이샤 • 파나소닉 주식회사 • 센트럴가라스 가부시기가이샤。
		우선권번호	JP2001-00362667	우선일	2001-11-28	주요국 특허번호	JP04522628 B2 US06603037 B2	Family 출원국	JP, US
		심판사항	없음						

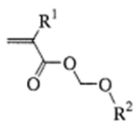
특허 정보

초록정보

α위치에 불소 원자 또는 불소 원자를 갖는 알킬기가 치환되며 알콕시메틸기를 에스테르 측쇄에 도입한 아크릴산 에스테르는 신규하다. 아크릴산 에스테르로 부터 얻어진 폴리머는 투명성, 산 탈리성 및 기판 밀착성에 있어서 개선되고 리소그라피 미세가공용 화학 증폭 레지스트 조성물을 제제화 하기 위하여 사용된다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 1

(화학식 1) 

의 에스테르 화합물.

(상기식에서, R^1은 불소 원자 또는 적어도 1개 이상의 불소 원자를 갖는 탄소수 1 내지 15의 직쇄상, 분지상 또는 환상의 알킬기이고, R^2는 산소 원자가 개재 될 수도 있는 탄소수 1 내지 15 의 직쇄상, 분지상 또는 환상의 알킬기이다)

국내 특허 발명의 명칭	헥사키스(모노히드로카르빌아미노)디실란 및 그의 제조 방법							285
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7008164	출원일	2002-11-27	IPC 분류	C07F 7/10	출원인	레르 리키드 쏘시에떼 아노님 뿌르 레뜌드 에렉스 뿔라따시옹 데 프로세데 조르즈 클로드
		등록번호	10-0894596	등록일	2009-04-15	만료일	2022-11-27	특허권자	레르 리키드 쏘시에떼 아노님 뿌르 레뜌드 에렉스 뿔라따시옹 데 프로세데 조르즈 클로드
		우선권번호	JP2001-00367123	우선일	2001-11-30	주요국 특허번호	CN100335487 C EP01458730 B1 JP04116283 B2 US07019159 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 염소를 함유하지 않고, 질화규소 필름 및 산질화규소 필름의 경우 저온에서 우수한 필름 퇴적 특성을 제공하며, 또한 취급성이 우수한 실란 화합물을 제공하기 위한 것이다. 또한, 본 발명은 이들 실란 화합물의 제조 방법을 제공하기 위한 것이다. 본 발명에 따르면, 하기 화학식 I의 헥사키스(모노히드로카르빌아미노)디실란
이 제공된다.

<화학식 I>
$((R)HN)_3\text{-}Si\text{-}Si\text{-}(NH(R))_3$
상기 식 중, R은 독립적으로 C_1 내지 C_4 히드로카르빌을 나타낸다.
상기 실란은 헥사클로로디실란을 유기 용매 중에서 6배몰 이상의 모노히드로카르빌아민 RNH_2
(식 중, R은 C_1 내지 C_4 히드로카르빌임)과 반응시켜 합성할 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 I의 헥사키스(모노히드로카르빌아미노)디실란.

<화학식 I>
$((R)HN)_3\text{-}Si\text{-}Si\text{-}(NH(R))_3$
상기 식 중, 각각의 R은 독립적으로 C_1 내지 C_4 히드로카르빌기를 나타낸다.

국내 특허 발명의 명칭	생분해성 계면활성제를 생산하는 바실러스 ＬＳＣ11 ＫＣＴＣ 10383ＢＰ							286
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0074898	출원일	2002-11-28	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	권영수 외 4인
		등록번호	10-0450618	등록일	2004-09-17	만료일	2022-11-28	특허권자	대한민국 (산업통상자원부장관)
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 생분해성 계면활성제를 생산하는 바실러스{ Bacillus sp.} LSC11 KCTC 10383BP에 관한 것으로서 화학합성 계면활성제보다 무독성이며 생분해가 용이하고 따라서 이를 사용 시 이차오염원이 안 되며 기존의 방법으로는 합성하기 어려운 복잡한 화학구조로 인해서 특수한 목적으로 사용될 수 있고 표면장력 저하능력, 온도, pH에 대한 안정성 등 계면활성제의 물리·화학적 성능면에서 기존의 화학합성 계면활성제보다 우수한 생분해성 계면활성제를 생산하는 바실러스{ Bacillus sp.} LSC11에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

생분해성 계면활성제를 생산하는 것을 특징으로 하는 바실러스{ Bacillus sp.} LSC11 KCTC 10383BP.

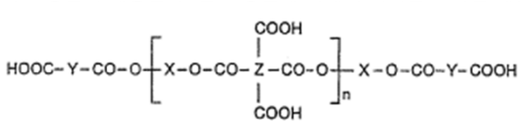
국내 특허 발명의 명칭	광중합성 불포화 수지, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 알칼리 가용형 감방사선성 수지 조성물							287
구분	고분자	출원번호	10-2002-0075205	출원일	2002-11-29	IPC 분류	C08G 63/676	출원인	나가세케무텍쿠스가부시키가이샤
		등록번호	10-0917334	등록일	2009-09-08	만료일	2022-11-29	특허권자	나가세케무텍쿠스가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00365401	우선일	2001-11-29	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명에 의해, 화학식 1로 나타내어지며 수평균 분자량이 1,500 이상인 광중합성 불포화 수지로서, 디카복실산 무수물 및 테트라카복실산 2무수물을 몰 비가 1:99 내지 65:35의 비율로 되도록 반응시켜 수득한 광중합성 불포화 수지, 및 이러한 수지를 함유하는 알칼리 가용형 감방사선성 수지 조성물이 제공된다. 본 조성물에 의해 수득되는 도막은 내열성, 투명성, 노광·현상성, 내약품성 등의 우수한 특성을 가지고 있다.

화학식 1

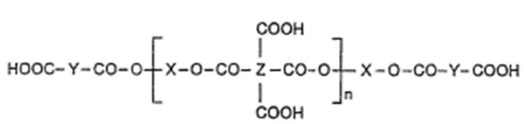


(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 1로 나타내어지며 수평균 분자량이 1,500 이상인 광중합성 불포화 수지로서, 디카복실산 무수물과 테트라카복실산 2무수물을 몰 비로 1:99 내지 65:35의 비율로 되도록 반응시켜 수득한 광중합성 불포화 수지.

화학식 1



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	아릴-아릴 커플링된 화합물의 제조 방법							288
구분	고분자	출원번호	10-2004-7008525	출원일	2002-12-02	IPC 분류	C08G 61/00	출원인	메르크 파텐트 게엠베하
		등록번호	10-0937126	등록일	2010-01-08	만료일	2022-12-02	특허권자	메르크 파텐트 게엠베하
		우선권번호	DE10159946.3	우선일	2001-12-06	주요국 특허번호	CN1610712 C EP01458783 B1 JP04596779 B2 US06956095 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 아릴-아릴 커플링된 화합물 및 재료의 제조에 관한 것이다. 이들 재료는 몇 가지 응용분야를 언급하자면, 액정, 의약품 및 농화학품으로서 사용됨으로써 산업적으로 중요한 역할을 한다. 무엇보다도, 상기 화합물은 고속 성장하는 유기 반도체 분야 (예를 들면, 유기 또는 중합체성 발광 다이오드, 유기 태양전지 및 유기 IC에서의 응용)에서 매우 중요하다.

대표 청구항(청구범위 1항)

할로겐- 또는 설포닐옥시-작용기성 아릴 또는 헤테로아릴 화합물을 촉매량의 팔라듐 화합물, 염기 및 다중상 용매 혼합물의 존재 하에서 방향족 또는 헤테로방향족 붕소 화합물과 반응시켜, 아릴-아릴 또는 아릴-헤테로아릴 또는 헤테로아릴-헤테로아릴 C-C 결합을 형성시키는 방법으로서,
a. 용매 혼합물은 각각의 하기 군으로부터의 화합물을 0.1 부피% 이상 함유하나:
i) 수혼화성 유기 용매,
ii) 수불혼화성 유기 용매,
iii) 물,
단, α-수소 원자를 함유하는 알코올 및 카르보닐 화합물은 모두 제외되고;
b. 팔라듐 화합물은 트리페닐포스핀을 함유하지 않거나, 트리페닐포스핀이 반응 혼합물에 특정하게 첨가되지 않는 것을 특징으로 하는 방법

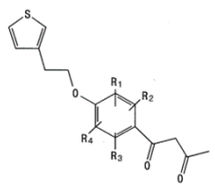
국내 특허 발명의 명칭	디케톤을 포함하는 티오펜 단량체, 이로부터 합성되는 폴리티오펜, 폴리티오펜 공중합체 및 금속 배위 폴리티오펜 고분자 금속 복합체, 및 이의 제조방법							289
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0076281	출원일	2002-12-03	IPC 분류	C07D 333/16	출원인	• 주식회사 포스코 • 학교법인 포항공과대학교
		등록번호	10-0954191	등록일	2010-04-14	만료일	2022-12-03	특허권자	• 주식회사 포스코 • 학교법인 포항공과대학교
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 하기 화학식 1로 표시되는 디케톤을 포함하는 티오펜 유도체 화합물 및 그 제조방법을 제공한다. 본 발명은 또한 상기 티오펜 유도체 화합물로부터 합성되는 폴리티오펜 및 이의 공중합체 그리고 금속이 배위된 고분자 금속 복합체를 제공한다:

[화학식 1]

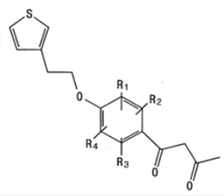


(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 1로 표시되는 곁가지에 디케톤을 포함하는 티오펜 유도체 화합물:

[화학식 1]



상기 식에서 R_1, R_2, R_3, 및 R_4는 수소임.

국내 특허 발명의 명칭			이미드 고리 함유 측쇄기를 갖는 액정배향막용 폴리아믹산 유도체						290
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0077802	출원일	2002-12-09	IPC 분류	C08G 73/10	출원인	한국화학연구원
		등록번호	10-0491944	등록일	2005-05-19	만료일	2022-12-09	특허권자	(주)태화켐
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

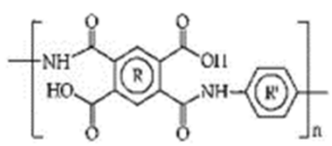
초록정보

본 발명은 이미드 고리 함유 측쇄기를 갖는 액정배향막용 폴리아믹산 유도체와 그의 제조방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 지방족 고리계 산이무수물을 적정비율 이상 포함하는 산이무수물과 이미드 고리 함유 측쇄기를 갖는 방향족 디아민을 적정비율 이상 포함하는 방향족 디아민류를 용액중합함으로써, 제조된 폴리아믹산이 이미드 고리를 측쇄기로 갖게 되어 내열성과 표면강도 특성 등의 기계적특성과 투명성 및 액정의 수직 배향성이 우수한 폴리이미드 수지를 제조할 수 있는 신규한 폴리아믹산 유도체와 그의 제조방법에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

다음 화학식 1로 표시되는 것임을 특징으로 하는 액정배향막용 폴리아믹산 유도체;

[화학식 1]



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭			희토류 금속 화합물 및 이들의 혼합물						291
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7004225	출원일	2002-12-13	IPC 분류	C07F 5/00	출원인	허니웰 스페셜티 케미칼스 젤체 게엠베하
		등록번호	10-0874725	등록일	2008-12-11	만료일	2022-12-13	특허권자	허니웰 스페셜티 케미칼스 젤체 게엠베하
		우선권번호	DE10163295.9	우선일	2001-12-21	주요국 특허번호	CN1608072 C EP01456213 B1 JP04589626 B2 US07198732 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

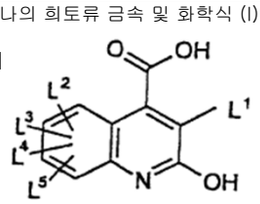
초록정보

희토류 금속 화합물이 기술되며, 이는 UV 광으로 조사시 이들의 발광성에 기인하여 증서나 데이타 캐리어와 같은 보안-관련 아이템의 표지용으로 특히 적합하다.

대표 청구항(청구범위 1항)

적어도 하나의 희토류 금속 및 화학식 (I)의 2-히드록시퀴놀린-4-카르복실산으로 이루어진 희토류 금속 화합물과 이들 화합물의 혼합물.

[화학식 I]



(상기 식에서 L^1, L^2, L^3, L^4 및 L^5는 서로 독립적으로 H, 할로겐, C_1-C_6-알콕시, C_1-C_6-알킬, C_6-C_{12}-아릴, OH, CN, C_1-C_6-알킬아미노, CO-C_1-C_6-알킬 또는 CO-NH_2를 나타낸다.)

국내 특허 발명의 명칭	폴리케톤 및 그의 제조 방법							292
구분	고분자	출원번호	10-2004-7010093	출원일	2002-12-24	IPC 분류	C08G 67/02	출원인	아사히 가세이 셍이 가부시키가이샤
		등록번호	10-0668572	등록일	2007-01-08	만료일	2022-12-24	특허권자	아사히 가세이 셍이 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00393617 JP2002-00069569	우선일	2001-12-26	주요국 특허번호	EP01460097 B1 JP04601294 B2 US07666975 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

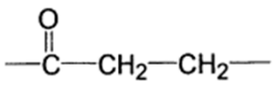
초록정보

본 발명은 반복 단위의 95 내지 100 몰%가 1-옥소트리메틸렌이고, 고유 점도가 2.5 내지 20 dl/g이고, Pd 원소의 함유량이 0 내지 20 ppm이고, 말단 구조가 알킬에스테르기 (말단기 A) 및 알킬케톤기 (말단기 B)를 포함하고, 말단기 A/말단기 B의 당량비가 0.1 내지 8.0인 폴리케톤을 제공한다. 본 발명의 폴리케톤은 섬유나 필름 등 임의의 형상으로 사용할 수 있고, 의료 용도, 고무나 수지・시멘트・광섬유 등의 보강 재료, 전자 재료, 전지 재료, 토목 자재, 의료용 자재, 생활 자재, 어획 자재, 포장 자재 등의 폭넓은 용도에 적용할 수 있다.

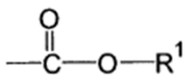
대표 청구항(청구범위 1항)

반복 단위의 95 내지 100 몰%가 하기 화학식 1로 표시되는 1-옥소트리메틸렌이고, 고유 점도가 2.5 내지 20 dl/g이고, Pd 원소의 함유량이 0 내지 20 ppm이고, 말단 구조가 하기 화학식 2로 표시되는 알킬에스테르기 (말단기 A) 및 하기 화학식 3으로 표시되는 알킬케톤기 (말단기 B)를 포함하고, 말단기 A/말단기 B의 당량비가 0.1 내지 8.0이고, DSC 융점 Tm3이 230 ℃ 이상인 폴리케톤.

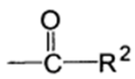
<화학식 1>



<화학식 2>



<화학식 3>



식 중, R^1은 탄소수 1 내지 6의 탄화수소이고, R^2는 탄소수 1 내지 10의 유기기이다.

국내 특허 발명의 명칭	폴리티에닐티아졸 유도체 및 이를 이용한 유기박막 트랜지스터							293
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0084268	출원일	2002-12-26	IPC 분류	C08G 75/32	출원인	삼성전자주식회사
		등록번호	10-0572926	등록일	2006-04-14	만료일	2022-12-26	특허권자	삼성전자주식회사
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	CN1511863 C JP04383161 B2 US07019327 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

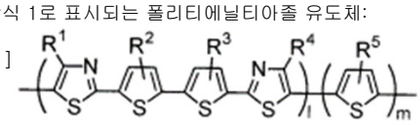
초록정보

본 발명은 폴리티에닐티아졸 유도체 및 이를 이용한 유기박막 트랜지스터에 대한 것으로, 보다 상세하게는 p-형 반도체특성을 지닌 티오펜 단위에 전자친화력이 큰, 즉 n-형 반도체 특성이 있는, 티아졸환을 도입함으로써 p-형과 n-형 특성을 동시에 나타내는 복합구조의 폴리티에닐티아졸 유도체에 관한 것이다.

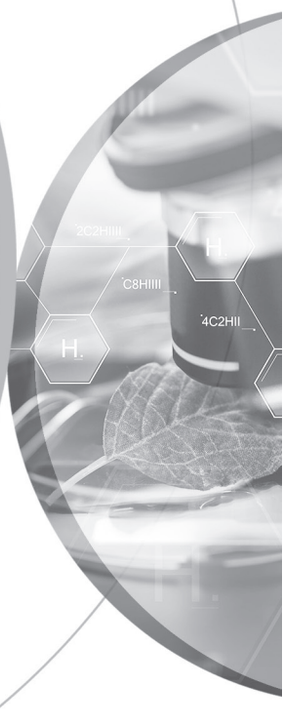
대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 1로 표시되는 폴리티에닐티아졸 유도체:

[화학식 1]



상기 화학식 1에서,
R^1과 R^4는 각각 독립적으로 수소, 탄소수 1~9개의 선형, 분지형 또는 환형 알킬기이고,
R^2, R^3, R^5는 각각 독립적으로 수소, 탄소수 1~12개의 선형 또는 분지형 알킬기, —$(CH_2O)_n$—R6, —$(CH_2)_n$—C(O)OR^6, —$(CH_2)_n$—OC(O)R^6, —$(CH_2)_n$—OC(O)OR^6 또는 —$(CH_2)_n$—C(O)OCH_2OR^6이며, 이때 n은 0부터 6까지의 정수이고, R^6은 수소, 탄소수 1~12개의 선형, 분지형 또는 환형 알킬기이고,
l은 0.01~1.0의 실수이며, m은 0.99~0.0의 실수이고, l+m은 1이다.



'22년 존속기간 만료예정 물질특허 정보집

농 약

(294~312)

국내 특허 발명의 명칭	엔테로코커스 속 세균 Probio-36 및 이를 이용한 선충의 효과적인 방제방법							294
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0004327	출원일	2002-01-24	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	주식회사 프로바이오닉
		등록번호	10-0860723	등록일	2008-09-23	만료일	2022-01-24	특허권자	주식회사 프로바이오닉
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 엔테로코커스 속 세균 Probio-36 및 이를 이용한 선충의 효과적인 방제방법에 관한 것으로, 본 발명 미생물은 작물 뿌리에 기생하여 심각한 피해를 주고 있는 선충의 유충과 알을 죽이고 선충 감염에 길항적으로 작용하는 특징이 있으므로 선충의 피해가 심각한 식물 재배 지역에 처리하면 농약에 의한 환경오염과 자연생태계파괴를 줄이고, 무공해 자연농산물을 생산할 수 있는 매우 뛰어난 효과가 있다

대표 청구항(청구범위 1항)

살선충 활성을 갖는 엔테로코커스 속의 미생물 Probio-36 균주(KCCM-10302).

국내 특허 발명의 명칭	바실러스 써린지엔시스 Probio-35 및 이를 이용한 선충의 효과적인 방제방법							295
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0004326	출원일	2002-01-24	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	주식회사 프로바이오닉
		등록번호	10-0860726	등록일	2008-09-23	만료일	2022-01-24	특허권자	주식회사 프로바이오닉
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 바실러스 써린지엔시스(Bacillus thuringiensis) Probio-35 및 이를 이용한 선충의 효과적인 방제방법에 관한 것으로, 본 발명 미생물은 작물 뿌리에 기생하여 심각한 피해를 주고 있는 선충의 유충과 알을 죽이고 선충 감염에 길항적으로 작용하는 특징이 있으므로 선충의 피해가 심각한 식물 재배 지역에 처리하면 농약에 의한 환경오염과 자연생태계파괴를 줄이고, 무공해 자연농산물을 생산할 수 있는 매우 뛰어난 효과가 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

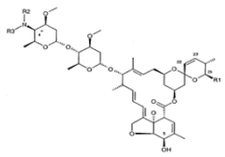
살선충 활성을 갖는 바실러스 써린지엔시스(Bacillus thuringiensis) Probio-35 균주(KCCM-10300).

국내 특허 발명의 명칭	살충 특성을 갖는, 4"위치가 치환된 아버멕틴							296
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7011231	출원일	2002-02-26	IPC 분류	C07D 493/22	출원인	메리얼 인코포레이티드
		등록번호	10-0872733	등록일	2008-12-02	만료일	2022-02-26	특허권자	뵈링거 잉겔하임 애니멀 헬스 유에스에이 인코포레이티드
		우선권번호	CH374/01	우선일	2001-02-27	주요국 특허번호	CN1494549 C EP01389216 B1 US07732416 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2008원7036						

특허 정보

초록정보

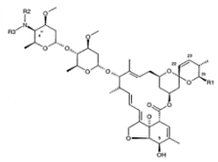
본 명세서에는, 화학식 I의 화합물 또는, 경우에 따라, 이의 E/Z 이성체, E/Z 이성체 혼합물 및/또는 토토머; 당해 화합물 및 이의 토토머의 제조방법 및 사용방법; 활성 화합물이 당해 화합물 및 이의 토토머로부터 선택되는 살충제; 당해 화합물 및 조성물의 제조방법; 및 당해 화합물 및 조성물의 용도가 기재되어 있다:

화학식 I 

(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 I의 화합물 또는 이의 E/Z 이성체, E/Z 이성체 혼합물 및/또는 토토머.

화학식 I 

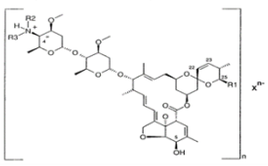
(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	4"-위치가 치환되고 살충 특성을 갖는 아베르멕틴의 염							297
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7011228	출원일	2002-02-26	IPC 분류	C07D 493/22	출원인	신젠타 파티서페이션즈 아게
		등록번호	10-0887239	등록일	2009-02-27	만료일	2022-02-26	특허권자	뵈링거 잉겔하임 애니멀 헬스 유에스에이 인코포레이티드
		우선권번호	CH0373/01	우선일	2001-02-27	주요국 특허번호	EP01363926 B1 US07678773 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	2008원7034						

특허 정보

초록정보

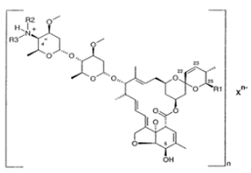
화학식 I의 화합물 및, 적용될 수 있는 경우, 이의 E/Z 이성체, E/Z 이성체 혼합물 및/또는 호변이성체, 및 이들 화합물 및 이들 호변이성체의 제조방법 및 이의 용도; 활성 성분이 이들의 호변이성체 화합물로부터 선택된 살충성 조성물; 및 이들 조성물의 제조방법 및 이의 용도; 이들 화합물, 가능한 경우, 이들의 호변이성체를 제조하기 위한 유리 형태 또는 염 형태의 중간체가 기재되어 있다.



(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 I의 화합물, 이의 E/Z 이성체, 이의 E/Z 이성체 혼합물 또는 이의 호변이성체.

[화학식 I] 

(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	고추역병균 파이토프소라 캡사이시에 대해 항균활성을 가지는 신규한 바실러스 써큐란스 K L P1 균주와 이를 함유하는 미생물제제							298
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0027743	출원일	2002-05-20	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	삼성물산 주식회사
		등록번호	10-0436069	등록일	2004-06-03	만료일	2022-05-20	특허권자	삼성물산 주식회사
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 고추역병 방제에 있어서 고추역병균 파이토프소라 캡사이시(Phytophthora capsici)에 항균활성을 가지는 신규한 균주 바실러스 써큐란스(Bacillus circulans) KLP1(KCCM 10368)과 이를 유효성분으로 함유하는 미생물제제에 관한 것으로 고추역병에 대해 탁월한 항균력을 가질 뿐만 아니라 환경 친화적인 무공해 살균제로서 매우 뛰어난 효과가 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

고추역병균 파이토프소라 캡사이시(Phytophthora capsici)에 대해 항균활성을 가지는 바실러스 써큐란스(Bacillus circulans) KLP1(KCCM 10368)균주.

국내 특허 발명의 명칭	바실러스 아미로리퀴파시엔스(Bacillus amyloliquefaciens) LX 9(KCTC 18100P) 및 그 배양방법							299
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0028954	출원일	2002-05-24	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	• 주식회사 태경비케이 • 김상달
		등록번호	10-0472376	등록일	2005-02-04	만료일	2022-05-24	특허권자	• 주식회사 태경비케이 • 김상달
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 고추역병균인 파이토프토라 카프시시(Phytophthora capsici)에 대해 길항작용을 하는 바실러스 아미로리퀴파시엔스(Bacillus amyloliquefaciens) LX 9(KCTC 18100P), 그 배양방법 및 이를 함유하는 미생물제제에 관한 것으로 고추역병균에 대해 방제효과가 우수한 미생물농약의 제조에 사용될 수 있는 뛰어난 효과가 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

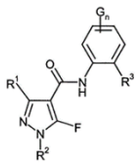
고추역병균인 파이토프토라 카프시시(Phytophthora capsici)의 생육을 억제하는 바실러스 아미로리퀴파시엔스(Bacillus amyloliquefaciens) LX 9(KCTC 18100P).

국내 특허 발명의 명칭			살진균제로서의 피라졸릴카복스아닐리드						300
구분	정밀화학	출원번호	10-2009-7009662	출원일	2002-07-12	IPC 분류	C07D 231/16	출원인	바이엘 크롭사이언스 악티엔게젤샤프트
		등록번호	10-1070880	등록일	2011-09-29	만료일	2022-07-12	특허권자	바이엘 크롭사이언스 악티엔게젤샤프트
		우선권번호	DE101 36 065.7	우선일	2001-07-25	주요국 특허번호	CN1533380 C EP01414803 B1 JP05671559 B2 US07538073 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 일반식 (I)의 신규한 피라졸릴카복스아닐리드, 다수의 그의 제조방법, 원치않는 미생물을 구제하기 위한 그의 용도, 신규 중간체 및 그의 제조방법에 관한 것이다:

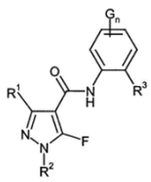


(I)

상기 식에서, R^1, R^2, G, R^3 및 n은 명세서에 정의된 바와 같다.

대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 (I)의 피라졸릴카복스아닐리드:



(I)

상기 식에서, R^1은 메틸을 나타내고, R^2는 메틸을 나타내며, R^3는 1,3-디메틸부틸을 나타내고, n은 0을 나타낸다.

국내 특허 발명의 명칭			6-아릴-4-아미노피콜리네이트 및 제초제로서의 이의 용도						301
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7001336	출원일	2002-07-30	IPC 분류	C07D 213/79	출원인	코르테바 애그리사이언스 엘엘씨
		등록번호	10-0904155	등록일	2009-06-16	만료일	2022-07-30	특허권자	코르테바 애그리사이언스 엘엘씨
		우선권번호	US60/308,617	우선일	2001-07-30	주요국 특허번호	CN1551876 C EP01414814 B1 JP04528524 B2	Family 출원국	CN, EP, JP
		심판사항	없음						

특허 정보

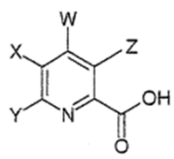
초록정보

6위치에 아릴 또는 헤테로아릴 치환체를 포함하는 본 발명의 4-아미노피콜린산 및 이의 아민 및 산 유도체는 잡초를 광범위하게 억제하는 강력한 제초제이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

화학식 I의 화합물 또는 이의 농업적으로 허용되는 카복실산계 유도체.

화학식 I



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

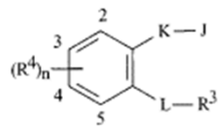
국내 특허 발명의 명칭	무척추 해충 방제용 오르토-치환 아릴 아미드							302
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7002141	출원일	2002-08-13	IPC 분류	C07D 401/04	출원인	이 아이 듀폰 디 네모아 앤드 캄파니
		등록번호	10-0866463	등록일	2008-10-27	만료일	2022-08-13	특허권자	• 에프엠씨 코포레이션 • 에프엠씨 아그로 싱가포르 피티이. 엘티디.
		우선권번호	US60/312,423	우선일	2001-08-15	주요국 특허번호	EP01423379 B1 JP04095959 B2 US07288554 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 화학식 I의 화합물, 그의 N-옥시드 및 농업상 적합한 염에 관한 것이다.

<화학식 I>



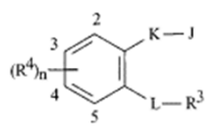
(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

본 발명은 또한 화학식 I의 화합물의 생물학적 유효량을 해충 또는 그의 환경에 접촉시키는 것을 포함하는 무척추 해충의 방제 방법 및 화학식 I의 화합물을 함유하는 조성물을 개시하고 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 I의 화합물, 그의 N-옥시드 또는 그의 염.

<화학식 I>



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

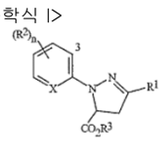
국내 특허 발명의 명칭	치환된 디히드로 3-할로-1H-피라졸-5-카르복실레이트, 그의 제조 방법 및 용도							303
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7002150	출원일	2002-08-13	IPC 분류	C07D 231/06	출원인	이 아이 듀폰 디 네모아 앤드 캄파니
		등록번호	10-0953251	등록일	2010-04-08	만료일	2022-08-13	특허권자	• 에프엠씨 코포레이션 • 에프엠씨 아그로 싱가포르 피티이. 엘티디.
		우선권번호	US60/311,919	우선일	2001-08-13	주요국 특허번호	CN1541063 C EP01416796 B1 JP04334445 B2 US09084422 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

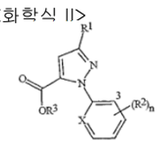
본 발명은 화학식 I의 화합물, 그의 제조 방법, 및 화학식 II의 화합물의 제조에 있어서 그의 용도에 관한 것이다. 본 발명은 또한 화학식 III의 제조 방법에 관한 것이다. 본 발명은 또한 X는 N이고, R2, R3 및 n이 본문에 정의된 바와 같은 화학식 I의 화합물의 제조를 위한 화학식 4의 특정 중간체에 관한 것이다.

<화학식 I>

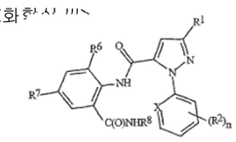


상기 식들에서, R1, R2, R3, X 및 n은 본문에 정의된 바와 같다.

<화학식 II>



<화학식 III>

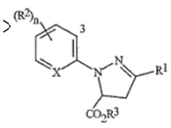


상기 식에서, R^1, R^2, R^6, R^7, R^8 및 n은 본문에 정의된 바와 같다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 I의 화합물.

<화학식 I>



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭			신규한 식물병원세균 유래 유전자를 이용한 새로운 생화학농약						304
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0048074	출원일	2002-08-14	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	주식회사 파이오니아
		등록번호	10-0389143	등록일	2003-06-13	만료일	2022-08-14	특허권자	주식회사 누림
		우선권번호	KR1020010049047	우선일	2001-08-14	주요국 특허번호	CN1582329 C JP03976731 B2	Family 출원국	CN, EP, JP
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 신규한 식물병원세균 유래 유전자를 이용한 새로운 생화학농약에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 국내에서만 존재하는 신규 가지검은마름병원균 WT#3(Erwinia pyrifoliae WT#3)[KCCM 10283]을 분리 동정하고 기존의 화상병원균 (Erwinia amylovora ATCC15580)에서 분리한 식물과민반응 단백질(HrpN) 보다 식물병 저항성 및 식물생장촉진 효과가 우수한 새로운 유도체를 발견함으로써 생물학적 식물병 방제제 및 식물생장 촉진제 등의 생화학농약 및 비료제 등으로 이용할 수 있는 신규한 가지검은마름병원균 WT#3(KCCM 10283)에 관한 것이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

식물병 방제 및 식물생장 촉진에 유효한 가지검은마름병원균 WT#3(Erwinia pyrifoliae WT#3)[KCCM 10283]

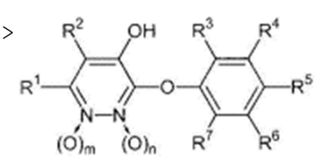
국내 특허 발명의 명칭			2-시클로프로필-6-메틸페놀						305
구분	정밀화학	출원번호	10-2008-7025749	출원일	2002-08-14	IPC 분류	C07D 237/16	출원인	미쓰이가가쿠 아그로 가부시키가이샤
		등록번호	10-0879693	등록일	2009-01-13	만료일	2022-08-14	특허권자	미쓰이가가쿠 아그로 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-248014 JP2002-082219	우선일	2001-08-17	주요국 특허번호	EP01426365 B1 JP04128048 B2 US07608563 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 하기 화학식 I로 나타내지는 화합물, 그의 염, 그의 에스테르 유도체 및 그것을 유효 성분으로서 함유하는 농약, 및 이 화합물 및 제2 제조 활성 화합물을 유효 성분으로서 함유하는 제초성 조성물에 관한 것이다.

<화학식 I>



(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

2-시클로프로필-6-메틸페놀.

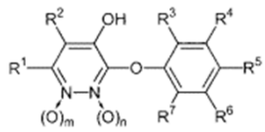
국내 특허 발명의 명칭			3-페녹시-4-피리다지놀 유도체 및 그것을 함유하는 제초제 조성물						306
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7002273	출원일	2002-08-14	IPC 분류	C07D 237/16	출원인	미쓰이가가쿠 아그로 가부시키가이샤
		등록번호	10-0910691	등록일	2009-07-28	만료일	2022-08-14	특허권자	미쓰이가가쿠 아그로 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00248014	우선일	2001-08-17	주요국 특허번호	EP01426365 B1 JP04128048 B2 US07964531 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 하기 화학식 I로 나타내지는 화합물, 그의 염, 그의 에스테르 유도체 및 그것을 유효 성분으로서 함유하는 농약, 및 이 화합물 및 제2 제초 활성 화합물을 유효 성분으로서 함유하는 제초성 조성물에 관한 것이다.

<화학식 I>

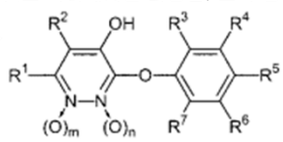


(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 I로 나타내지는 화합물, 그의 염 및 그의 에스테르 유도체.

<화학식 I>



(I)

(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

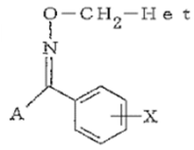
국내 특허 발명의 명칭			테트라조일 옥심 유도체 및 이를 유효 성분으로 함유하는 농약						307
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7002361	출원일	2002-08-16	IPC 분류	C07D 401/12	출원인	닛뽕소다 가부시키가이샤
		등록번호	10-0855652	등록일	2008-08-26	만료일	2022-08-16	특허권자	닛뽕소다 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00249006	우선일	2001-08-20	주요국 특허번호	CN1553907 C EP01426371 B1 JP04330313 B2 US07183299 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 유용한 식물체에 대한 약해가 적고, 또한 종래의 헤테로환 치환 옥심 유도체보다도 식물 병해에 대하여 우수한 약효를 가지는 테트라조일 옥심 유도체를 제공한다. 본 발명은 일반식(1)으로 나타내어지는 테트라조일 옥심 유도체, 및 이것을 유효 성분으로서 함유하는 식물 병해 방제제를 제공한다.

[일반식(1)]

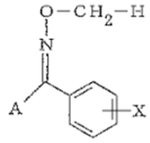


(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

일반식(1)으로 나타내어지는 테트라조일 옥심 유도체:

[일반식(1)]



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	토양식물기생선충 포식성 모나크로스포리움 속 곰팡이 및 이를 함유한 미생물 제제							308
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0050581	출원일	2002-08-26	IPC 분류	C12N 1/14	출원인	(주)한국바이오케미칼
		등록번호	10-0392852	등록일	2003-07-15	만료일	2022-08-26	특허권자	(주)한국바이오케미칼
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 토양식물기생선충에 대해 포식능을 가지는 모나크로스포리움 속 곰팡이, 상기 곰팡이를 배양하기 위한 배지 및 상기 곰팡이를 포함하는 미생물 제제에 관한 것으로, 보다 상세하게는 토양식물기생선충 포식성 모나크로스포리움 속 곰팡이, 상기 곰팡이를 대량 생산할 수 있는 녹차 슬러지 또는 쑥을 포함하는 배지, 상기 곰팡이를 포함하는 미생물 제제 및 이의 제조방법에 관한 것이다. 본 발명의 토양식물기생선충 포식성 모나크로스포리움 속 곰팡이를 포함한 미생물 제제는 토양식물기생선충의 방제에 유용하게 이용할 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

토양식물기생선충에 대한 포식능을 갖는 모나크로스포리움 타우마시움 KBC3017(수탁번호 : KCTC 10311BP).

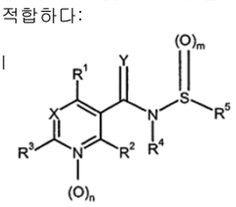
국내 특허 발명의 명칭	살충제로 사용하기 위한 N-티오-니코틴아미드 유도체 및 관련 화합물							309
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7004205	출원일	2002-09-13	IPC 분류	C07D 213/82	출원인	바이엘 크롭사이언스 게엠베하
		등록번호	10-0923826	등록일	2009-10-20	만료일	2022-09-13	특허권자	바이엘 크롭사이언스 게엠베하
		우선권번호	DE10146873.3	우선일	2001-09-24	주요국 특허번호	EP01432313 B1 JP04445260 B2 US07629348 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

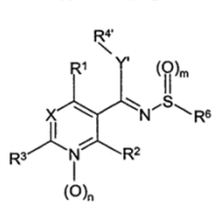
초록정보

본 발명은 화학식 I 및 II의 화합물에 관한 것으로, 화학식에서 각 기호 및 표시는 명세서에 기재된 바와 같다. 상기 화합물을 동물 해충을 박멸하는데 적합하다:

화학식 I



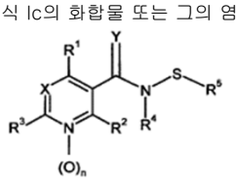
화학식 II



대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 Ic의 화합물 또는 그의 염:

화학식 Ic



(Ic)

(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

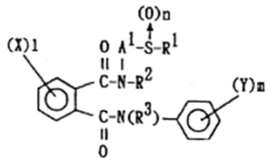
국내 특허 발명의 명칭	프탈아미드 유도체 또는 그것의 염, 농원예용 살충제 및 그 사용방법							310
구분	정밀화학	출원번호	10-1999-0053476	출원일	1999-11-29	IPC 분류	C07C 233/00	출원인	니혼노야쿠 가부시키가이샤
		등록번호	10-0404009	등록일	2003-10-21	만료일	2022-09-14	특허권자	니혼노야쿠 가부시키가이샤
		우선권번호	JP98-340379 JP99-234329	우선일	1998-11-30	주요국 특허번호	CN1328246 C EP01006107 B1 JP03358024 B2 US06603044 B1	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	2003원1939						

특허 정보

초록정보

본 발명은 화학식 1의 프탈아미드 유도체 및 이 화합물을 유효 성분으로서 함유하고 우수한 살충 효과를 보이는 농원예용 살충제를 제공한다:

화학식 1

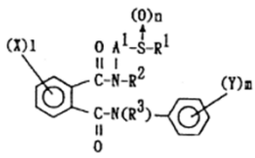


(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 4항)

다음의 화학식 1로 표시되는 프탈아미드 유도체 또는 그것의 염:

[화학식 1]



(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭	바실러스 s p . D747 균주, 이를 이용한 식물병해방제제 및 해충방제제 및 이들을 이용한 방제방법							311
구분	생명공학	출원번호	10-2004-7007871	출원일	2002-11-26	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	구미아이 가가쿠 고교 가부시키가이샤
		등록번호	10-0903253	등록일	2009-06-09	만료일	2022-11-26	특허권자	구미아이 가가쿠 고교 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00359222	우선일	2001-11-26	주요국 특허번호	CN1589323 C EP01449914 B1 JP04071036 B2 US07094592 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 신균주 바실러스 sp. D747(FERM BP-8234)에 관한 것이고 또한 바실러스 sp. D747 균주를 유효균으로서 함유하는 식물병해방제제 및 해충방제제 및 이들 방제제를 이용한 방제방법에 관하는 것이다. 바실러스 sp.D747은 그 배양물(생균체를 포함한다) 또는 그 배양분리 생균체를 뿌리, 줄기, 잎, 종자 등의 식물체상, 혹은 그
재배토양중에 존재시키는 것에 의하여 대단히 광범위하게 각종의 식물병해의 발생을 억지하여 해충을 방제할 수가 있고, 또한, 본 발명의 D747 균주를 포함한 식물병해방제제 및 해충방제제를 산포한 식물은 각종 식물병 및 해충에 대하여 높은 방제효과를 갖는다.

대표 청구항(청구범위 1항)

바실러스 sp. D747 균주(FERM BP-8234)

국내 특허 발명의 명칭			감자 한발 적응 유전자 및 이 유전자로 형질전환 된 내한발성 감자						312
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0078495	출원일	2002-12-10	IPC 분류	C12N 15/29	출원인	대한민국 (농촌진흥청장)
		등록번호	10-0514433	등록일	2005-09-06	만료일	2022-12-10	특허권자	대한민국
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

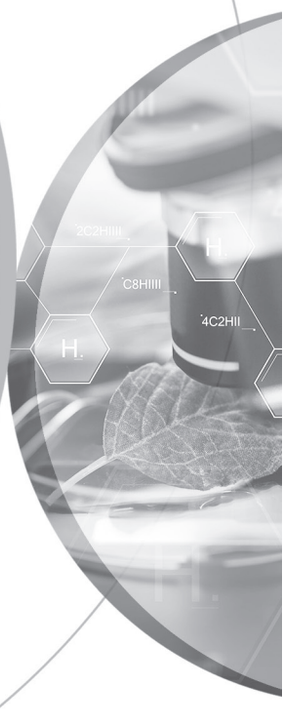
특허 정보

초록정보

본 발명은 감자 한발적응 유전자에 관한 것으로서, 본 발명의 감자 한발 적응 유전자인 StRD22 유전자는 식물이 한발상태에 처할 때 발현이 증폭되는 유전자로서, 이 유전자를 식물형질전환벡터에 실어 담배에 형질전환한 결과 한발후 회복능력이 크게 증진됨이 확인됨으로서 한발내성 작물개발에 활용할 수 있게된다.
이러한 본 발명에서는 저온처리된 감자에서 cDNA유전자은행을 작성하고 reverse northern에 의해 선발된 유전자의 염기서열분석 및 상동성분석 결과에 의해 StRD22 유전자로 추정되고 그의 발현분석 및 이 유전자를 환경특이 발현 promoter에 결합시켜 담배에 형질전환을 실시한 후 형질전환체의 한발 적응 능력을 검정하였다.

대표 청구항(청구범위 1항)

감자에서 분리하였으며 서열목록1의 염기서열을 갖는 것을 특징으로 하는 감자 한발적응 유전자.



'22년 존속기간 만료예정 물질특허 정보집

화장품

(313~332)

국내 특허 발명의 명칭		소수성 폴리아민 유사체들과 그 사용						313
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7009149	출원일	2002-01-08	IPC 분류	C07C 211/13	출원인	메디퀘스트 세라퓨틱스 아이엔씨
		등록번호	10-0859929	등록일	2008-09-17	만료일	2022-01-08	특허권자	메디퀘스트 세라퓨틱스 아이엔씨
		우선권번호	US60/260,415	우선일	2001-01-08	주요국 특허번호	CN1511137 C EP01373185 B1 JP04253503 B2 US06963010 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

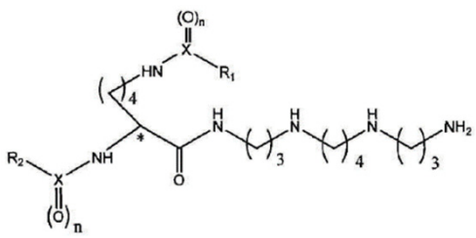
특허 정보

초록정보

본 발명은 소수성 부분을 포함하고 있는 새로운 폴리아민 유사체와 유도체를 제공하고 그 뿐만 아니라 그들의 사용방법과 그들을 사용한 조성물을 제공한다.

대표 청구항(청구범위 2항)

다음의 식에 의해 표시되고



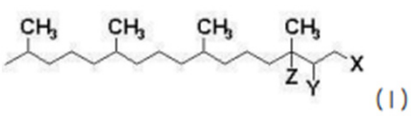
그리고 X가 C인 경우 n은 1이며; X가 S인 경우 n은 2; 그리고 X가 C인 경우 XO기는 n이 0인 CH2인 폴리아민 유사체 또는 유도체.
(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

국내 특허 발명의 명칭		신규한 유사 세라마이드 및 이를 포함하는 화장료 조성물						314
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7012799	출원일	2002-02-26	IPC 분류	C07C 233/18	출원인	주식회사 코리아나 화장품
		등록번호	10-0678862	등록일	2007-01-30	만료일	2022-02-26	특허권자	주식회사 코리아나 화장품
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	EP01480947 B1 JP04083688 B2 US07582306 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 하기 화학식 (I)로 표시되는 신규한 유사 세라마이드 화합물 및 이를 포함하는 화장료 조성물에 관한 것이다:

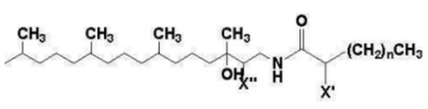


(I)

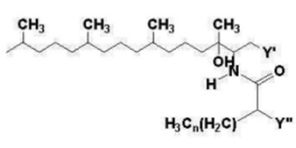
(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

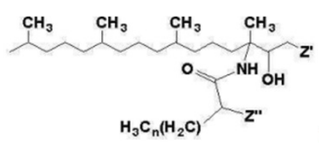
하기 화학식 (II), (III) 또는 (IV)로 표시되는 화합물인 것을 특징으로 하는 신규한 유사 세라마이드 화합물:



(II)



(III)



(IV)

(구체적인 화학식은 등록공보의 특허청구범위 참조)

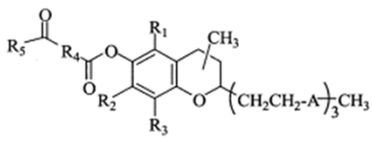
국내 특허 발명의 명칭			항산화력을 갖는 토코페롤 유도체 및 그의 제조방법, 이를 함유하는 화장료 조성물						315
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0010512	출원일	2002-02-27	IPC 분류	C07D 311/72	출원인	(주)아모레퍼시픽
		등록번호	10-0787879	등록일	2007-12-14	만료일	2022-02-27	특허권자	(주)아모레퍼시픽
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 항산화 효과를 나타내는, 하기 화학식 1로 표시되는 신규 토코페롤 유도체 및 이의 제조방법, 이를 함유하는 화장료 조성물에 관한 것이다.

[화학식 1]

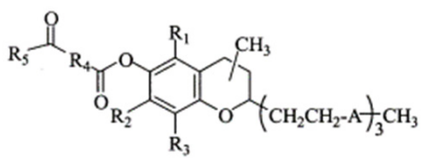


(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 1로 표시되는 토코페롤 유도체:

[화학식 1]



(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

국내 특허 발명의 명칭			락토코쿠스 락티스 씨비티-19, 이를 이용한 항균 배양액분리 농축물의 제조 방법 및 이를 포함하는 화장료 조성물						316
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0012017	출원일	2002-03-06	IPC 분류	C12N 1/20	출원인	정명준
		등록번호	10-0467068	등록일	2005-01-10	만료일	2022-03-06	특허권자	정명준
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	JP03684205 B2	Family 출원국	JP
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 여드름 원인균인 프로피오니박테리움 애크니스균 (Propioni bacterium acnes)의 생육을 특이적으로 억제하는 항균활성물질의 생산을 위한 유산균 락토코쿠스 락티스(Lactococcus lactis) CBT-19균과 유산균 배양액의 분리농축물 제조방법 및 그 화장료 조성물에 관한 것이다. 본 분리농축물 제조방법은 락토코쿠스 락티스(Lactococcus lactis) CBT-19균을 중량비 3%~5% 범위의 포도당, 0.5%~1% 범위의 효모추출물, 1%~1.5% 범위의 육엑기스, 0.5~1% 범위의 단백가수분해물, 0.01%~0.1% 범위의 이온성분을 첨가하여 물에 용해시키고 혐기적 발효관에서 살균 하여 제조한 배양액에 상기 본 발명에 의한 균주를 접종하여 유산균을 배양하는 단계와, 상기 유산균 배양액에 대하여 고속원심분리 또는 한외여과에 의해서 균체를 제거하여 획득한 배양여액에 대하여 배제분자량 10,000dalton의 한외여과 membrane에 통과시켜 획득한 투과액에 대하여 다시 배제분자량 1,000dalton의 nanometer membrane에 통과시키고 그 농축액에 대하여 다시 무균수를 연속적으로 가하는 단계와, 상기 배제분자량 1,000dalton의 nanometer membrane에 통과시켜 젖산을 제거하여 분자량 1,000~10,000dalton 범위의 중성 pH를 나타내는 항균물질 분리농축액을 획득하는 단계를 포함한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

프로피오니박테리움 애크니스(Propionibacterium acnes)의 생육을 특이적으로 억제할 수 있는 유산균주인 락토코쿠스 락티스(Lactococcus lactis) CBT-19(KCTC10180BP).

국내 특허 발명의 명칭	사람 콜라겐 Ⅰ형의 C-말단에서 유래된 펩타이드에 ＴＡＴ 펩타이드가 결합된 융합 펩타이드, 이의 제조방법, 및 이를 포함하는 피부주름개선 화장료 조성물							317
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0014063	출원일	2002-03-15	IPC 분류	C07K 19/00	출원인	주식회사 엘지생활건강
		등록번호	10-0753472	등록일	2007-08-23	만료일	2022-03-15	특허권자	주식회사 엘지생활건강
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	JP04231674 B2 US07094407 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

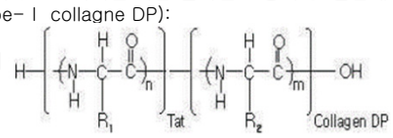
초록정보

본 발명은 사람 콜라겐 Ⅰ형의 C-말단에서 유래한 펩타이드에 자가 침투신호를 갖는 자가 세포침투성 Tat 펩타이드가 결합된 융합 펩타이드, 이의 제조방법, 및 이를 포함하는 피부주름개선 화장료 조성물에 관한 것이다. 사람 콜라겐 Ⅰ형의 C-말단에서 유래한 펩타이드에 Tat 펩타이드가 결합된 융합 펩타이드는 높은 안정성과 우수한 피부 침투성을 가지므로, 우수한 콜라겐 및 히알루론산의 합성, 주름개선효과 및 그 효과의 지속성을 향상시킨 피부노화방지제를 제공한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 1로 표시되는 사람 콜라겐 Ⅰ형의 C-말단에서 유래한 펩타이드에 자가 세포침투성 Tat 펩타이드가 결합된 융합 펩타이드(Tat-human type- Ⅰ collagne DP):

[화학식 1]



상기 식에서, $[]_{Tat}$는 서열번호 6의 펩타이드 또는 서열번호 7의 펩타이드이고,
$[]_{collagen\ DP}$는 서열번호 2의 펩타이드, 서열번호 3의 펩타이드 및 서열번호 4의 펩타이드로 이루어진 군에서 선택된 펩타이드.

국내 특허 발명의 명칭	사람의 부갑상선 호르몬에서 유래한 펩타이드에 ＴＡＴ펩타이드가 결합된 융합 펩타이드, 이의 제조방법, 및 이를 포함하는 피부 슬리밍 화장료 조성물							318
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0014062	출원일	2002-03-15	IPC 분류	C07K 19/00	출원인	주식회사 엘지생활건강
		등록번호	10-0769576	등록일	2007-10-17	만료일	2022-03-15	특허권자	주식회사 엘지생활건강
		우선권번호	KR1020010060245	우선일	2001-09-27	주요국 특허번호	JP04473574 B2 US07060673 B2	Family 출원국	JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

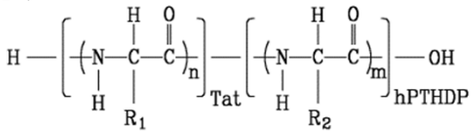
초록정보

본 발명은 사람의 부갑상선 호르몬에서 유래한 펩타이드에 자가 침투신호를 갖는 자가 세포침투성 Tat 펩타이드가 결합된 융합 펩타이드, 이의 제조방법, 및 이를 포함하는 피부 슬리밍 화장료 조성물에 관한 것이다. 사람의 부갑상선 호르몬에서 유래한 펩타이드에 Tat 펩타이드가 결합된 융합 펩타이드는 높은 안정성과 우수한 피부 침투성을 가지므로, 우수한 지방 분해 효과 및 그 효과의 지속성을 향상시킨 피부 슬리밍제를 제공한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 1로 표시되는 사람의 부갑상선 호르몬에서 유래한 펩타이드(hPTHDP)에 자가 세포침투성 Tat 펩타이드가 결합된 융합 펩타이드(Tat-hPTHDP):

[화학식 1]



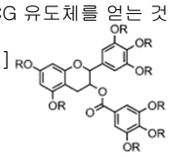
상기 식에서, $[]_{Tat}$는 서열번호 8의 펩타이드 또는 서열번호 9의 펩타이드이고,
$[]_{hPTHDP}$는 서열번호 2의 펩타이드, 서열번호 3의 펩타이드, 서열번호 4의 펩타이드, 서열번호 5의 펩타이드 및 서열번호 6의 펩타이드로 이루어진 군에서 선택된 펩타이드.

국내 특허 발명의 명칭			E G C G 유도체와 그 제조방법 및 이를 함유하는 화장료 조성물						319
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0014745	출원일	2002-03-19	IPC 분류	C07D 405/14	출원인	주식회사 아모레퍼시픽 그룹
		등록번호	10-0449228	등록일	2004-09-08	만료일	2022-03-19	특허권자	(주)아모레퍼시픽
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 하기 화학식 1로 표현되는 에피갈로카테킨-3-갈레이트 (epigallocatechin-3-gallate; 이하 'EGCG'라 한다) 유도체와 이의 제조방법 및 이를 함유하는 화장료 조성물에 관한 것으로서, EGCG와 니코틴산류를 1:8~10.4의 당량비로 커플링제 존재하에 유기용매에서 반응시켜서 EGCG 유도체를 얻는 것을 특징으로 한다.

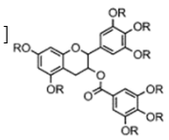
[화학식 1] 

상기에서, R은 니코티노일(Nicotinoyl), 이소니코티노일(isonicotinoyl) 또는 피코리노일(picolinoyl)이다.

본 발명의 EGCG 유도체 화합물은 피부에 도포시 생체내에서 활성산소에 의한 산화작용을 억제하고, 과산화물의 생성을 억제하여 생체막의 노화를 방지하는 효과와 콜라겐 생합성을 촉진하는 효과를 갖는 물질로서, 피부에 대한 자극이 없을 뿐만 아니라 피부의 탄력상승, 피부노화의 예방 및 개선 효과가 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 1로 표현되는 신규의 EGCG 유도체 화합물:

[화학식 1] 

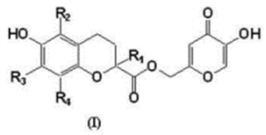
상기에서, R은 니코티노일(Nicotinoyl), 이소니코티노일(isonicotinoyl) 또는 피코리노일(picolinoyl)이다.

국내 특허 발명의 명칭			신규한 크로만 유도체 및 이의 제조방법, 및 이를 함유하는 피부 외용제 조성물						320
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0025809	출원일	2002-05-10	IPC 분류	C07D 407/12	출원인	주식회사 아모레퍼시픽 그룹
		등록번호	10-0456974	등록일	2004-11-03	만료일	2022-05-10	특허권자	(주)아모레퍼시픽
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

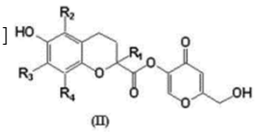
특허 정보

초록정보

본 발명은 신규한 크로만 유도체 및 이의 제조방법, 및 이를 함유하는 피부 외용제 조성물에 관한 것으로, 보다 상세하게는 강력한 항산화 효과가 있는 트롤록스와 멜라닌 생성을 억제하는 효과가 있는 코지산을 결합시켜 제조되며, 하기 화학식 1 및 2로 표시되는 신규한 크로만 유도체 및 이의 제조방법과 이를 함유하는 피부 외용제 조성물에 관한 것이다.

[화학식 1] 

(I)

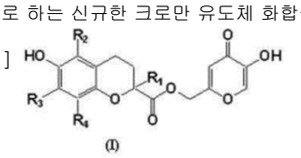
[화학식 2] 

(II)

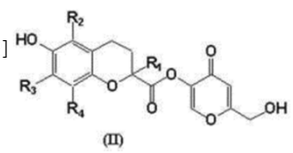
(상기 식 중, R_1, R_2, R_3, R_4 는 서로 같거나 다른 수소, C_1 에서 C_{18} 까지의 알킬기, 알콕시기, 알케닐기 또는 알킨닐기이다.)

대표 청구항(청구범위 1항)

트롤록스와 코지산이 결합되어, 트롤록스의 카르복실기와 코지산의 히드록시기가 에스테르결합을 형성하는, 하기 화학식 1 또는 2로 표시됨을 특징으로 하는 신규한 크로만 유도체 화합물.

[화학식 1] 

(I)

[화학식 2] 

(II)

(상기 식 중, R_1, R_2, R_3, R_4 는 서로 같거나 다른 수소, C_1 에서 C_{18} 까지의 알킬기, 알콕시기, 알케닐기 또는 알킨닐기이다.)

국내 특허 발명의 명칭			L-아스코르빈산-2-O-말레산-α-토코페롤디에스테르·1-프로판올 부가체 및 그 제조 방법						321
구분	정밀화학	출원번호	10-2003-7015786	출원일	2002-06-05	IPC 분류	C07D 407/12	출원인	센주 세이야꾸 가부시키가이샤
		등록번호	10-0876371	등록일	2008-12-22	만료일	2022-06-05	특허권자	센주 세이야꾸 가부시키가이샤
		우선권번호	JP2001-00171559	우선일	2001-06-06	주요국 특허번호	EP01394161 B1 JP04179809 B2 US06828348 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 L-아스코르빈산-2-O-말레산-α-토코페롤디에스테르·1-프로판올 부가체 또는 그 약리학적으로 허용할 수 있는 염 및 그것을 유효 성분으로서 함유하는 화장품 성분, 항산화제, 라디칼 스캐빈저, 항염증제 및 엘라스타제 저해제를 제공한다.
또한, L-아스코르빈산-2-O-말레산-α-토코페롤디에스테르를 함유하는 용액을 추출 용매로 추출하고, 추출 용매를 증류 제거한 잔사에 1-프로판올 또는 1-프로판올과 유기 용매의 혼액을 첨가하여 결정화시키는 것을 특징으로 하는 상기 부가체의 제조 방법을 제공한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

L-아스코르빈산-2-O-말레산-α-토코페롤디에스테르·1-프로판올 부가체 또는 그 약리학적으로 허용할 수 있는 염.

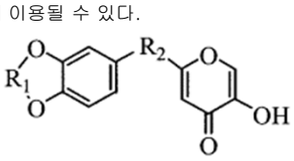
국내 특허 발명의 명칭			히드록시 피라논 유도체 및 이의 제조방법						322
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0035146	출원일	2002-06-22	IPC 분류	C07D 407/12	출원인	주식회사 아모레퍼시픽 그룹
		등록번호	10-0482668	등록일	2005-04-01	만료일	2022-06-22	특허권자	(주)아모레퍼시픽
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	CN1310910 C EP01515966 B1 JP04398367 B2 US06916844 B2	Family 출원국	CN, EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 하기 화학식 1의 히드록시 피라논 유도체와 그 제조방법에 관한 것이다. 본 발명에 의해 제공되는 상기 유도체는 콜라겐 생성을 증가시키는 효과와 콜라겐을 분해하는 효소인 콜라게네이즈의 활성을 억제하는 효과로 인해 주름을 개선시키는 효과를 가지며, 의약품 및 피부 외용제로서 이용될 수 있다.

화학식 1



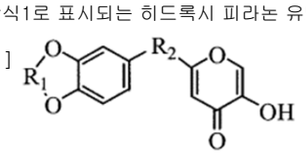
(I)

(상기 식 중, R_1은 $-CH_2-$ 또는 $-CH_2CH_2-$ 이고, R_2는 $-C(O)OCH_2-$, $-CH=CHC(O)OCH_2-$ 또는 $-CH=CH-$ 이다)

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식1로 표시되는 히드록시 피라논 유도체.

[화학식 1]



(I)

(상기 식 중, R_1은 $-CH_2-$ 또는 $-CH_2CH_2-$ 이고, R_2는 $-C(O)OCH_2-$, $-CH=CHC(O)OCH_2-$ 또는 $-CH=CH-$ 이다.)

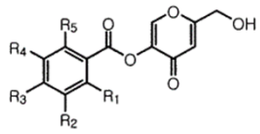
국내 특허 발명의 명칭	코질-벤조산 유도체와 그 제조방법 및, 이를 함유하는 화장료 조성물							323
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0056428	출원일	2002-09-17	IPC 분류	C07D 309/40	출원인	주식회사 아모레퍼시픽 그룹
		등록번호	10-0483113	등록일	2005-04-04	만료일	2022-09-17	특허권자	(주)아모레퍼시픽
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

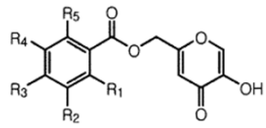
초록정보

본 발명은 하기 화학식 1 또는 2로 표시되는 코질-벤조산 유도체와 이의 제조방법 및 이를 함유하는 화장료 조성물에 관한 것이다. 상기 코질-벤조산 유도체는 벤조산과 코지산을 1:1 ~ 1:2의 당량비로 유기용매 중에서 반응시켜 얻어질 수 있다.

화학식 1



화학식 2

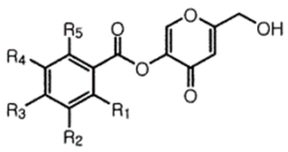


(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 1로 표현되는 신규의 코질-벤조산 유도체 화합물.

[화학식 1]



(상기 식 중에서, R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 는 각각 H, OH, C_1 ~ C_8의 알킬기, C_1 ~ C_8의 알콕시기 또는 NX_2 (X =H 또는 C_1 ~ C_8의 알킬기)이다. 단, R_1, R_2, R_3, R_4, 및 R_5 가 모두 H 인 경우는 제외한다.)

국내 특허 발명의 명칭	신규한 담자균류 그리폴라 프론도사 ＨＢ0071 ＫＣＴＣ10337ＢＰ와 이 균주로부터 생산된 다량의 다당류의 제조방법과 이의 용도							324
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0061640	출원일	2002-10-10	IPC 분류	C12N 1/14	출원인	한불화장품 주식회사
		등록번호	10-0461960	등록일	2004-12-06	만료일	2022-10-10	특허권자	주식회사 잇츠한불
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 신규한 담자균류 그리폴라 프론도사 HB0071(Grifola frondosa HB0071) KCTC 10337BP와 이 균주로부터 생산된 다량의 다당류 제조방법과 이의 용도에 관한 것으로 좀더 자세히는 기존의 원균주 그리폴라프론도사와의 생리학적 차이점이 있는 신균주인 그리폴라 프론도사 HB0071(Grifola frondosa HB0071)KCTC 10337BP는 강원도 오대산 야산의 활엽수에서 분리동정하여 얻었으며, 이 균주로부터 분리된 다당류는 건강보조식품 및 우수한 보습효과와 노화방지 효과를 가져 화장품의 조성물 등으로 사용할 수 있으며 화장료 조성물 총중량에 대하여 0.01~30중량%의 양으로 함유함을 특징으로 한다.

대표 청구항(청구범위 1항)

다당류를 생산하는 그리폴라 프론도사 HB0071(Grifola frondosa HB0071) KCTC 10337BP

국내 특허 발명의 명칭	세포침투 효율을 향상시킨 수송도메인-목표단백질-수송도메인 융합단백질 및 그 용도							325
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0066981	출원일	2002-10-31	IPC 분류	C07K 19/00	출원인	학교법인 일송학원
		등록번호	10-0472938	등록일	2005-02-14	만료일	2022-10-31	특허권자	주식회사 바이오셀트란
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	JP04298659 B2 US07306944 B2	Family 출원국	JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 기능을 가진 단백질 또는 펩타이드를 더 높은 효율로 세포 내로 도입시키는 융합단백질과 그 용도에 관한 것으로 좀더 상세히는 6 내지 12개의 아미노산 잔기로 구성되며 아르기닌 또는 라이신 잔기를 3/4 이상 포함하는 수송도메인이 목표단백질의 아미노기와 카르복실기에 공유결합된, 세포침투성 수송도메인-목표단백질-수송도메인 융합단백질과 그 용도에 관한 것이다. 본 발명은 단백질의 세포 내 도입능과 효율 및 세포 내 활성을 용이하게 분석하기 위한 녹색형광 단백질(Green fluorescence protein)과 생체 방어 메카니즘에서 중요한 역할을 수행하는 것으로 알려진 Cu,Zn-슈퍼옥사이드 디스뮤테이스(SOD)를 목표 단백질로 사용하였다.

대표 청구항(청구범위 1항)

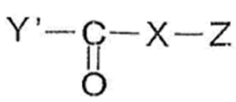
목표단백질의 아미노기와 카르복실기에 공유결합되어 목표단백질을 세포 내로 도입하는 수송도메인이 HIV tat 49-57 잔기, 라이신 9머(ninemer), 아르기닌 9머(ninemer) 또는 9머의 올리고(라이신,아르기닌) 중의 1종 이상인 것을 특징으로 하는 세포침투성 수송도메인-목표단백질-수송도메인 융합단백질.

국내 특허 발명의 명칭	자외선 방어 화합물							326
구분	정밀화학	출원번호	10-2009-7015335	출원일	2002-11-05	IPC 분류	C07C 205/43	출원인	리도 케미칼 가부시키가이샤
		등록번호	10-0933821	등록일	2009-12-16	만료일	2022-11-05	특허권자	리도 케미칼 가부시키가이샤
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

상기 화학식 1'으로 표시되는 자외선 방어작용을 갖는 화합물을 유효성분으로서 포함하는 자외선 방어제. 화학식 1'로 표시되는 화합물은 본 발명의 신규 화합물 및 기존의 화합물의 양자를 포함한다. 본 발명의 자외선 방어제는 우수한 자외선 방어효과를 가지며, 또한 안정성이 우수하다.

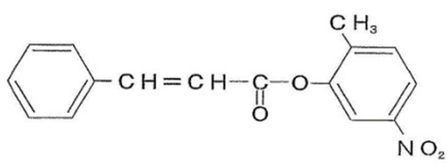


(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 8로 표시되는 화합물.

화학식 8

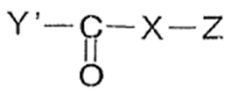


국내 특허 발명의 명칭	자외선 방어 화합물							327
구분	정밀화학	출원번호	10-2005-7008001	출원일	2002-11-05	IPC 분류	C07C 69/76	출원인	리도 케미칼 가부시키 가이샤
		등록번호	10-0935510	등록일	2009-12-28	만료일	2022-11-05	특허권자	리도 케미칼 가부시키 가이샤
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

상기 화학식 1'으로 표시되는 자외선 방어작용을 갖는 화합물을 유효성분으로서 포함하는 자외선 방어제. 화학식 1'로 표시되는 화합물은 본 발명의 신규 화합물 및 기존의 화합물의 양자를 포함한다. 본 발명의 자외선 방어제는 우수한 자외선 방어효과를 가지며, 또한 안정성이 우수하다.

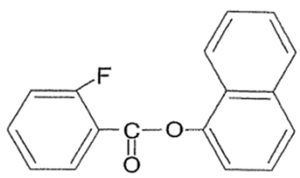


(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 5항)

하기 화학식 6으로 표시되는 화합물.

화학식 6



국내 특허 발명의 명칭	신규 다불화 에틸렌 유도체 및 그 제조방법							328
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0070029	출원일	2002-11-12	IPC 분류	C07C 43/12	출원인	박광진 정승호
		등록번호	10-0523829	등록일	2005-10-18	만료일	2022-11-12	특허권자	박광진 정승호
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 탄력성과 수렴성 우수하고 방수 기능을 가지며, 특히 보습성이 뛰어나며, 또한 우수한 살균효과를 가져 화장품뿐 만 아니라 의약품으로서도 유용하게 사용될 수 있는 신규한 물질인 모노하이드로퍼플루오로알킬메톡시 화합물 및 이의 제조방법에 관한 것으로, 본 발명의 신규 다불화 에틸렌 유도체인 모노하이드로퍼플루오로알킬메톡시 화합물은 하기 구조식(Ⅰ)로 표현된다.

$HCF_2-(CF_2)_n-CF_2OCH_3$ (Ⅰ)

상기식에서 n은 4~12의 정수임.

상기와 같이 구성되는 본 발명은 우수한 보습효과를 나타낼 뿐 만 아니라 피부의 주름을 펴주는 효과가 있으며, 소수성으로 피부에 물이 침투하는 것을 방지해주며, 살균효과가 있어 피부에 생육하는 유해 세균을 살균함으로서 피부염등의 발생을 미연에 방지고, 더불어 피부에 자극을 주지 않는 물질로 화장품 기재에 유용하게 사용될 수 있는 신규한 물질을 제공할 뿐 만 아니라, 상기 유용한 물질을 용이하게 제조할 수 있는 방법을 제공하는 유용한 발명이다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 구조식(Ⅰ);

$HCF_2-(CF_2)_n-CF_2OCH_3$ (Ⅰ)

상기식에서 n은 4~12의 정수임.

로 표현되는 신규 모노하이드로퍼플루오로알킬메톡시 화합물.

국내 특허 발명의 명칭			신규한 펩타이드 화합물 및 그 용도						329
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0080568	출원일	2002-12-17	IPC 분류	C07K 5/10	출원인	주식회사 엘지생활건강
		등록번호	10-0497151	등록일	2005-06-15	만료일	2022-12-17	특허권자	주식회사 엘지생활건강
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

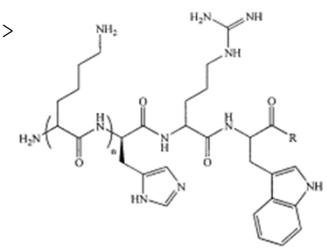
초록정보

본 발명은 신규한 펩타이드 화합물 및 그 용도에 관한 것으로서, 본 발명에 따른 펩타이드 화합물은 (라이실)n-(D)히스티딜 알지닐 트립토판 {(Lys)n-(D)His-Arg-Trp}으로 지칭된다. 본 발명의 펩타이드 화합물은 α-MSH(α-melanocyte stimulating hormone)의 길항제로서 작용하여 세포내의 멜라닌 생성을 억제하므로, 특히 기미, 주근깨 개선 등의 피부미백 용도로 매우 효과적으로 사용될 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 일반식 1로 표시되는 (라이실)n-(D)히스티딜 알지닐 트립토판 {(Lys)n-(D)His-Arg-Trp} 펩타이드 화합물.

<일반식 1>



상기 일반식 1에서, n은 0 내지 21로부터 선택된 정수이고, R은 OH 또는 NH_2임.

국내 특허 발명의 명칭			신규한 펩타이드 화합물 및 그 용도						330
구분	정밀화학	출원번호	10-2002-0080569	출원일	2002-12-17	IPC 분류	C07K 14/685	출원인	주식회사 엘지생활건강
		등록번호	10-0505469	등록일	2005-07-25	만료일	2022-12-17	특허권자	주식회사 엘지생활건강
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

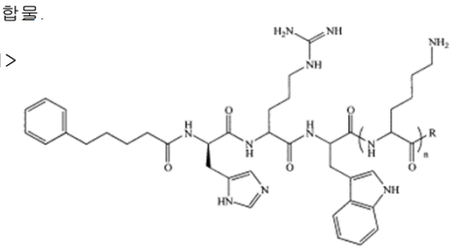
초록정보

본 발명은 신규한 펩타이드 화합물 및 그 용도에 관한 것으로서, 본 발명에 따른 펩타이드 화합물은 5-페닐 발러릭 산-(D)히스티딜 알지닐 트립토파닐(라이신)n{5-Phenylvaleric acid-(D)His-Arg-Trp-(Lys)n}로 지칭된다. 본 발명의 펩타이드 화합물은 α-MSH(α-melanocyte stimulating hormone)의 길항제로서 작용하여 세포내의 멜라닌 생성을 억제하므로, 특히 기미, 주근깨 개선 등의 피부미백 용도로 매우 효과적으로 사용될 수 있다.

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 일반식 1로 표시되는 5-페닐 발러릭 산-(D)히스티딜 알지닐 트립토파닐(라이신)n{5-Phenylvaleric acid-(D)His-Arg-Trp-(Lys)n} 펩타이드 화합물.

<일반식 1>



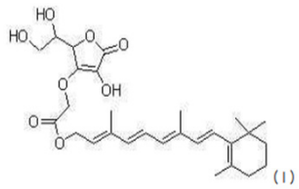
상기 일반식 1에서, n은 0 내지 21로부터 선택된 정수이고, R은 OH 또는 NH_2임.

국내 특허 발명의 명칭		신규한 레티놀 유도체 및 그를 포함하는 화장료 조성물						331
구분	정밀화학	출원번호	10-2004-7012574	출원일	2002-12-18	IPC 분류	C07D 307/62	출원인	주식회사 코리아나 화장품
		등록번호	10-0556037	등록일	2006-02-22	만료일	2022-12-18	특허권자	주식회사 코리아나 화장품
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	EP01575930 B1 JP04260113 B2 US07253212 B2	Family 출원국	EP, JP, US
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

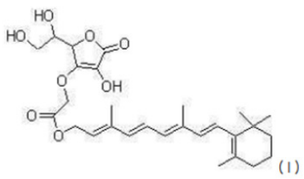
본 발명은 L-아스코르빈산 및 레티놀이 갖는 효능을 모두 발휘하면서도, 피부 자극, 제형의 불안정성과 같은 문제점이 해결된 신규한 레티놀 유도체 및 그를 포함하는 화장료 조성물에 관한 것으로서, 다음 화학식(I)의 신규한 유도체 및 그를 포함하는 화장료 조성물에 관한 것이다:



(I)

대표 청구항(청구범위 1항)

하기의 화학식 (I)로 표시되는 레티놀 유도체:



(I)

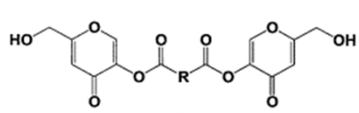
국내 특허 발명의 명칭		코지산 유도체와 그 제조방법, 및 이를 함유한 미백화장료 조성물						332
구분	생명공학	출원번호	10-2002-0085310	출원일	2002-12-27	IPC 분류	C07D 407/12	출원인	(주)아모레퍼시픽
		등록번호	10-0858523	등록일	2008-09-08	만료일	2022-12-27	특허권자	(주)아모레퍼시픽
		우선권번호	없음	우선일	없음	주요국 특허번호	없음	Family 출원국	없음
		심판사항	없음						

특허 정보

초록정보

본 발명은 5-위치가 코질 숙신산, 코질 말레익산, 코질 글루타릭산, 코질 테레프탈릭산, 코질 피리딘디카르복시산, 코질 2,4-헥사디엔디오익산 등으로 치환된, 하기 화학식 (I)로 표현되는 신규 코지산 유도체와 그 제조방법 및 이를 유효성분으로 함유하는 미백 화장료 조성물에 관한 것이다.

[화학식 1]



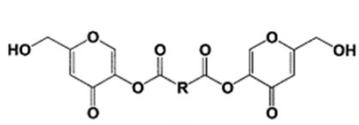
(I)

(구체적인 화학식은 등록공보 참조)

대표 청구항(청구범위 1항)

하기 화학식 (I)로 표현되는 코지산 유도체:

[화학식 1]



(I)

상기에서, R은 CH_2-CH_2, CH=CH, CH_2-CH_2-CH_2, CH_2-CH-(CH_3)-CH_2, CH_2-CH(CH_3)$_2$-CH_2, C_6H_4-1,4-, C_6H_4-1,3-, CH=CHCH=CH, C_5H_3N-2,5- 또는 C_5H_3N-3,5- 임.

편 집 위 원

발간위원장	화학생명기술심사국	국장 류동현
편 집 총 괄	화학생명기술심사국 유기화학심사과	과장 백영란
편 집 위 원	화학생명기술심사국 유기화학심사과	수석심사관 조호정
		수석심사관 방성철
		심사관 유 밀

'22년 특허권 존속기간 만료예정 물질특허 정보집

발 행 일 : 2021년 12월

발 행 처 : 특허청 화학생명기술심사국 유기화학심사과
(물질특허연구회)
㊀35208
대전광역시 서구 청사로 189
(정부대전청사 4동)

인 쇄 : 금강인쇄정보

ISBN : 979-11-91116-84-7 13500
DOI : 10.8080/P9791191116847

◆ 본 자료는 고객의 편의를 위하여 특허 정보를 제공하고자 수집 가능한 범위에서 분석하였으며, 이는 참고자료, 시기별 분석방법에 따라 달라질 수 있으므로 참고용임을 알려드립니다.

이용허락 유형	표시 마크	이용허락범위
[제4유형] 출처 표시	OPEN 공공누리 출처표시 상업용금지 변경금지 공공저작물 자유이용허락	- 출처 표시 - 상업적 목적으로 이용하거나 2차적 저작물 작성 등 변형하여 이용하는 것은 금지