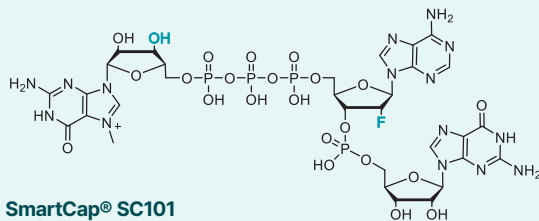


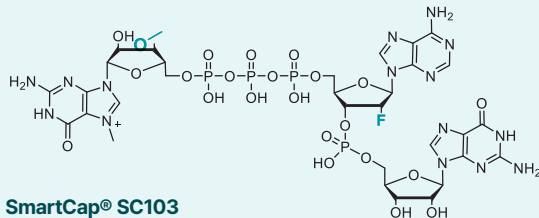
SmartCap®: Novel 5'-capping reagent

SmartCap® 소개

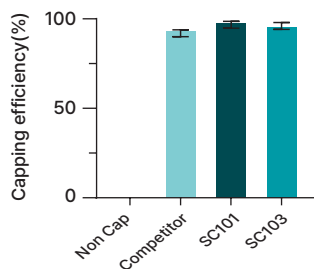
- **Novelty** : 에스티팜이 자체 개발한 mRNA 합성용 캡유사체 (5'-capping analogs)
- **Expertise** : Oligonucleotide 합성의 경험과 노하우를 사용한 새로운 캡유사체
- **Efficiency** : 높은 capping efficiency (> 95%)와 단백질 발현율
- **Capping Library Screening Strategy**
: ORF and/or target 특이적 선택에 따라 높은 효율을 보이는 적합한 캡유사체를 선택할 수 있음
- **Stability** : Powder 혹은 solution 형태로 12개월 이상 안정성 확보
- **Mass Production** : Non-GMP/GMP 조건으로 대량 공급 가능
- **Safety** : COVID-19 mRNA 백신 글로벌 임상 1상 시험으로 안정성 및 효능 확보



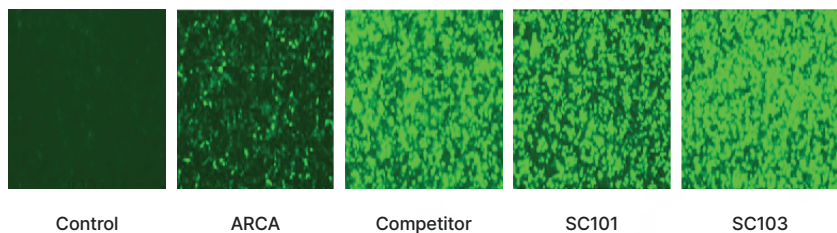
SmartCap®	SC101(Na)
Appearance	Clear solution
Purity (HPLC)	> 95%
LC-MS (Da)	1134.64 ± 2
31P-NMR	confirmed
1H-NMR	confirmed



SmartCap®	SC103(Na)
Appearance	Clear solution
Purity (HPLC)	> 95%
LC-MS (Da)	1148.16 ± 2
31P-NMR	confirmed
1H-NMR	confirmed



Capping efficiency



eGFP expression

샘플 제공 안내

- **5 µmol (100 mM in NFW), Na⁺ salt form**
- 신청기간 : 10월 23일 ~ 11월 10일 (3주간)
- 신청방법 : 별도 메일 발송
- 배포예정일 : 11월 20일 주간

프로모션 신청서 작성

※ 신청 : <https://forms.gle/V9s6zJJ5Gt9DgTAL9>