

# 2016 WATERS ADVANCED TECHNOLOGY SYMPOSIUM에 여러분을 초대합니다.

# 2016 WATERS ADVANCED TECHNOLOGY SYMPOSIUM

## ■ 일시 및 장소

- 10.06 (목) 대전 | 대전롯데시티호텔 1층 크리스탈볼룸, 루비룸
- 10.12 (수) 서울 | 웨라톤서울디큐브시티호텔 6층 그랜드볼룸

안녕하십니까?

분석 장비에 대한 요구는 매우 다양하고 복잡해지고 있으며, 새로운 기술의 접목, 더 좋은 분석 결과를 위한 새로운 분석법의 적용, 사용자 편의성이라는 일반적인 요구뿐만 아니라 규제 강화에 따른 대응과 생산성 향상에 대해 강조하고 있습니다.

이러한 고객들의 요구사항에 부합할 수 있도록, 워터스는 매년 혁신적인 제품을 새롭게 출시하고 더욱 강화된 응용 솔루션들을 소개하고 있습니다.

특히, 이번 심포지움에서는 최고의 감도로 다양한 화합물을 분석할 수 있는 Triple Quadrupole MS와 함께, R&D와 Manufacturing을 중심으로 워터스의 솔루션이 각 분야에 어떤 이점을 제공하는지 소개합니다.

2016 WATERS ADVANCED TECHNOLOGY SYMPOSIUM을 통해 새로운 분석 장비와 진보된 응용 기술들에 대한 다양한 정보를 공유하시기 바랍니다.

감사합니다.

워터스코리아 드림

\* 워터스코리아 홈페이지 [www.waters.com/kr](http://www.waters.com/kr) 우측 하단의 빠른 링크에서 직접 신청하실 수 있습니다.

\* 본 심포지움은 무료이오니 좌석이 한정되어 있사오니 등록을 서둘러 주십시오.

\* 행사 관련 문의 사항은 [sophie\\_seo@waters.com](mailto:sophie_seo@waters.com) 으로 연락 주십시오.

## Agenda

등록하기

09:00 ~ 09:30 등록

09:30 ~ 09:40 Welcome

### 09:40 ~ 10:20 WATERS의 최신 분석 솔루션

워터스는 매년 새로운 기술을 분석 시장에 소개하고 있습니다. 고객이 추구하는 혁신을 지원하기 위해 새로운 기술이 적용된 워터스의 최신 분석 솔루션을 소개합니다.

배상철 이사  
(워터스 코리아)

### 10:20 ~ 11:00 최고의 감도로 다양한 화합물을 분석할 수 있는 Triple Quadrupole MS

더욱 강화되고 있는 규제와 복잡한 매트릭스로 인해 많은 실험실에서 정량분석 시 어려움을 겪고 있습니다. 워터스에서 새롭게 출시한 Xevo TQ-XS와 UniSpray 이온 소스의 특징과 이를 활용한 제약, 식품안전 등 다양한 분석 사례를 통해 실험실에 제공하는 이점에 대해 설명합니다.

한정희 차장  
(워터스 코리아)

11:00 ~ 11:30 Coffee Break

	R&D	Manufacturing
11:30 ~ 12:10	<p><b>Extractable and Leachable Screening, 불순물 분석의 어려움에 대한 솔루션</b></p> <p><b>박치열 부장 (워터스 코리아)</b></p> <p>우리가 인식하지 못하는 사이에 포장재, 저장용기, 전처리 소모품 등에서 다양한 성분들이 시료와 접촉하고 있으며, 최근 이런 성분들에 대한 규제가 확대되고 있습니다.</p> <p>질량 분석에 있어 가장 논의가 활발한 분야인 IMS(Ion Mobility Separation)와 CCS(Collision Cross Section) 데이터를 활용하여 보다 정확하게 불필요한 성분들을 확인할 수 있습니다.</p>	<p><b>보다 효율적이고 안정적인 데이터 관리 솔루션</b></p> <p><b>조영문 차장 (워터스 코리아)</b></p> <p>Waters의 NuGenesis SDMS(Scientific Data Management System)를 활용한 방대한 데이터 및 문서의 효율적이고 안정적인 Archive와 편리한 데이터 재사용에 대해 알아봅니다.</p>
12:10 ~ 13:30	<b>Lunch</b>	
13:30 ~ 14:10	<p><b>전처리 없이 직접 분석이 가능한 질량 분석 기술, Imaging-MS</b></p> <p><b>배상철 이사 (워터스 코리아)</b></p> <p>샘플에 대한 직접 분석이 가능한 질량분석기술인 AIMS (Ambient Ionization Mass Spectrometry)에 대한 정보와, 이러한 기술들이 어떠한 분석에 가능한지, 특히 imaging 분석의 진보된 개념, full spectrum imaging에 대한 정보에 대해 설명합니다.</p>	<p><b>데이터 신뢰성 향상과 생산성 확보를 위한 크로마토그래피 데이터 소프트웨어 활용법</b></p> <p><b>박미진 차장 (워터스 코리아)</b></p> <p>Raw data로부터 결과 도출까지 수준 높은 데이터 추적성을 제공함으로써 신뢰성을 향상시키고 결과 도출 과정을 효율적으로 운용하여 생산성을 향상 시키는 Empower의 강력한 고급 기능을 소개합니다.</p>
14:10 ~ 14:50	<p><b>Application of LC/MS for the accurate determination of organic compounds in food and serum</b></p> <p><b>한국표준과학원 (형석원 박사)</b></p> <p>다양한 시료 속의 유해성분 및 영양성분 분석을 위해 LC/MS를 활용한 사례를 발표합니다.</p> <p>특히, LC/MS를 정량분석에 활용할 경우 문제가 되는 매트릭스 효과(matrix effects)와 이것을 극복한 예에 대하여 소개합니다.</p>	<p><b>대전   2016년 10월 6일 (목)</b></p> <p><b>In case of Study about Ginsenosides Analysis by UPLC and HPLC</b></p> <p><b>한국인삼공사 (인교 박사)</b></p> <p>인삼의 대표 성분인 Ginsenoside 분석시 HPLC를 사용하는 경우와 UPLC를 사용하는 경우를 비교한 사례 및 분리능, 분석 시간, 재현성 등 HPLC와 UPLC의 비교, 그리고 인삼의 성분 분석에 UPLC를 활용한 사례 등을 소개합니다.</p> <p><b>서울   2016년 10월 12일 (수)</b></p> <p><b>데이터 품질 및 실험실 생산성 향상을 위한 UPLC를 활용한 음료분석</b></p> <p><b>하이트 진로 (송진환 과장)</b></p> <p>주류 및 음료 중의 아미노산, 배당체(스테비오사이드, 진세노사이드), 당 분석에서 UPLC를 적용한 다양한 사례를 설명합니다.</p>
14:50 ~ 15:10	<b>Coffee Break</b>	
15:10 ~ 15:50	<p><b>농축, 분리, 검출이 한 번에 가능한 2D UPLC System</b></p> <p><b>강미나 부장 (워터스 코리아)</b></p> <p>분석을 하다 보면 여러 문제들이 발생합니다. 그 중에 복잡한 샘플에서 분리되지 않는 Peak, 농축이 필요한 낮은 감도 분석, 시료에서 오는 Matrix Effects, MS에 유입되기 어려운 Mobile Phase의 문제 등의 경험이 있으셨나요? 그렇다면, Waters ACQUITY UPLC with 2D Technology가 도움을 드릴 수 있습니다.</p>	<p><b>전처리 시간 단축을 통한 생산성 향상</b></p> <p><b>이윤정 부장 (워터스 코리아)</b></p> <p>복잡하고 시간 소모가 많았던 시료 준비 작업을 Oasis PRiME과 GlycoWorks, ProteinWorks Kit를 이용한 간편한 시료 전처리 방법을 통하여 전처리 시간을 단축하고 데이터의 질을 좀 더 높일 수 있는 방법을 소개합니다.</p>
15:50 ~ 16:30	<p><b>천연물, Chemical 및 Chiral 분석에서 초임계유체를 이용한 분리와 정제</b></p> <p><b>문철우 과장 (워터스 코리아)</b></p> <p>초임계유체 분리 분석은 보편적이지 않았습니니다. 그 동안 천연물, Chemical 및 Chiral 분석 등에서는 분리와 정제에 있어서 아쉬움이 많았습니다. Waters의 SFC, UPC<sup>2</sup> 를 이용한 새로운 Application 등을 통해 분리와 정제에 있어서 새로운 해결책 및 잠재력을 알아봅니다.</p>	<p><b>오늘 LC가 정상일까? 바로 분석해도 될까? LC 상태를 확인할 수 있는 간편하고 신속한 방법</b></p> <p><b>박석진 부장 (워터스 코리아)</b></p> <p>LC가 최상의 성능을 유지하고 있는지 어떻게 확인할 수 있을까요? Waters에서는 장비의 성능을 보다 쉽게 직접 확인할 수 있습니다. LC의 상태 확인 방법을 지금 알아보세요.</p>
16:30 ~ 17:00	<b>Q&amp;A</b>	<b>Q&amp;A</b>