



시료에서 생물학까지, 지질체학을 위한 최신 단일 워크플로

주요 이점

- Iterative MS/MS, auto MS/MS, 및 IM All Ions MS/MS 포함 다양한 데이터 수집 지원
- 완전히 새로운 Agilent MassHunter Lipid Annotator(MS/MS 워크플로 기반의 수정된 LipidBlast 데이터베이스를 갖춘 이론적 지질 어노테이션 도구)
- Agilent MassHunter Profinder 및 MPP(Mass Profiler Professional)로 기존 MS 워크플로 보완
- 질량 결손 플롯, 머무름 시간(RT) 대 질량 플롯 및 지질 행렬 플롯과 같은 고유한 데이터 시각화 방법을 통해 대량 지질 데이터 세트의 추세 판독을 지원

Agilent MassHunter Lipid Annotator 소프트웨어는 각 지질 종류별 표준품으로 모델링한 최신 Q-TOF CID 조각화 *in silico* MS/MS 데이터베이스를 기반으로, 지질 어노테이션을 위한 확률 이론과 최소 제곱 맞춤을 사용하는 알고리즘에 기반하여 구축되었습니다. Lipid Annotator 소프트웨어는 Iterative MS/MS 데이터를 사용하여 빠르고 정확한 지질 어노테이션을 진행하고, RT 정보를 포함한 PCDL 스펙트럼 라이브러리를 자동으로 생성합니다. 지질체학 워크플로는 추가적으로 MassHunter Profinder 및 MPP(Mass Profiler Professional), PCDL(Personal Compound Database and Library) Manager를 포함합니다.

MPP의 지질 분석 워크플로에는 내부 표준물질 기반의 지질 종류 정규화 및 추가적인 시각화 특징(예: 지질 행렬 플롯, Kendrick 질량 결손 플롯(KMD) 및 지질 종류별 색상 표기 산점도 등)이 있습니다.

Lipid Annotator와 MPP의 데이터 시각화는 상호 보완적입니다. Lipid Annotator의 색상 코드로 구분되는 파이 차트는 식별된 지질 종류에 관한 개요를 제공합니다(그림 1). 차트와 함께, 식별된 지질의 질량과 RT를 보여주는 산점도가 차트와 동일한 색상 코드로 나타납니다. 이를 통해 사용자는 각 시료에서의 중요한 지질 종류에 관한 통찰을 얻을 수 있습니다. MPP는 행렬 플롯의 형식으로 보다 자세한 시각화를 제공하여, 사용자가 시료 세트에 전반에 대한 지질 내의 통계적 변화를 평가할 수 있는 기능을 제공합니다(그림 2).

자세한 내용은 다음 웹사이트를 참조하십시오.

www.agilent.com/chem

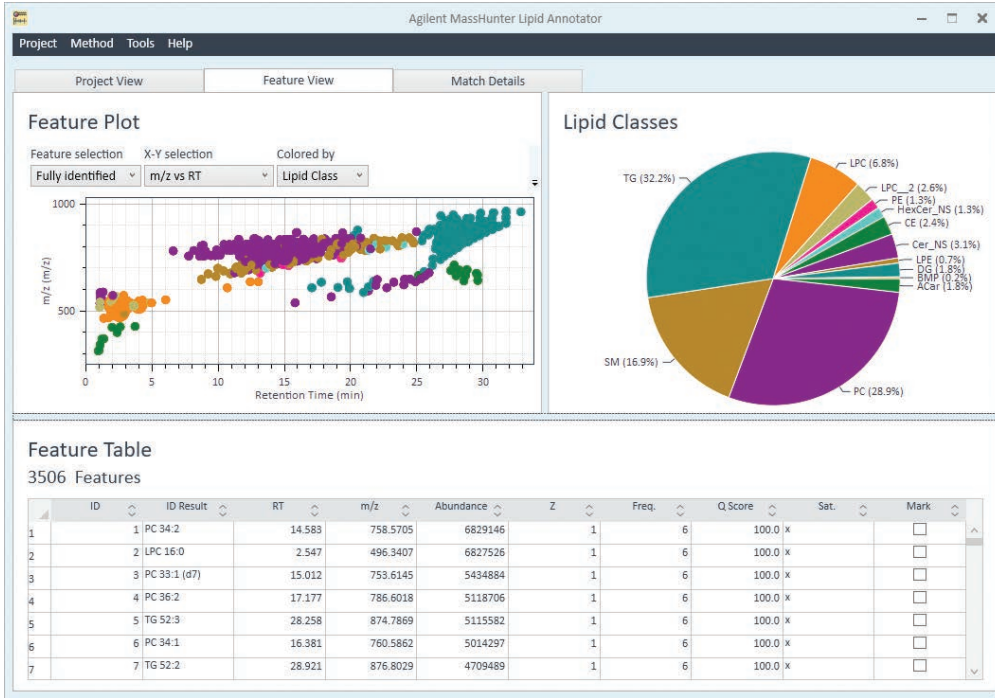
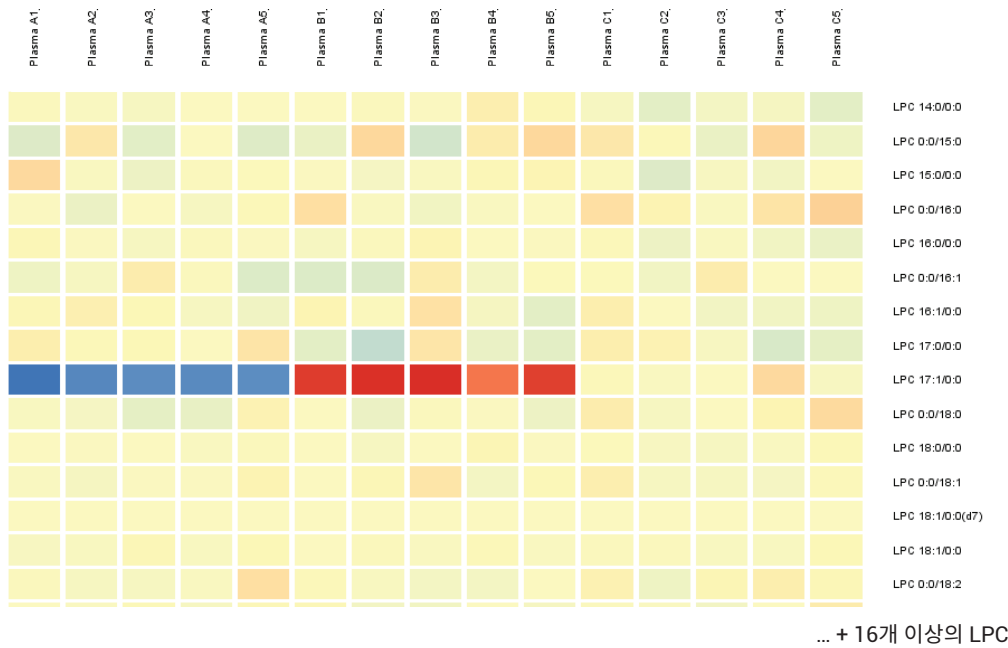


그림 1. Lipid Annotator 소프트웨어를 통한 6개의 혼합 플라스마 Iterative MS/MS 파일에서 461종의 지질 식별. 구성 지질명과 (가능한 경우)보다 구체적인 성분 수준의 지질명을 자동화된 방식에서 PCDL 형식으로 내보내기 가능



... + 16개 이상의 LPC

그림 2. LPC 지질 종류에 대한 시료 그룹 간의 상대 존재비 차이를 보여주는 지질 행렬 플롯. 첨가된 LPC 17:1 표준물질에서 예측된 상향(빨간색) 및 하향(파란색) 조절 패턴을 보임

www.agilent.com

연구 용도로만 사용하십시오. 진단 용도로는 사용하지할 수 없습니다.

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2019
2019년 3월 26일, 한국에서 발행
5994-0725KO

서울시 용산구 한남대로 98, 일신빌딩 4층 우)04418
한국애질런테크놀로지스(주) 생명과학/화학분석 사업부
고객지원센터 080-004-5090 www.agilent.co.kr