

## 중요한 업무에 집중할 수 있는 자유

### Agilent MassHunter WalkUp 소프트웨어로 인한 배스대학교 분석 실험실의 반가운 변화

배스대학교의 Shaun Reeksting 박사에게 다양성은 가장 중요한 것입니다. 교내 재료 화학 특성 공동기기실(MC<sup>2</sup>)에서 질량 분석 기기 전문가로 활동 중인 Reeksting 박사는 MS 분석에 대한 기술과 경험만큼이나 분석 요구 사항이 광범위하게 다양한 사용자 기반을 대상으로 시료 특성화 방법을 추천하는 업무를 맡고 있습니다.

합성 유기화학, 화학 공학, 건축, 식품 과학, 재료 과학, 단백질체학 등과 같은 분야에서 시료가 매일 들어오는 상황에서 Reeksting과 그의 MC<sup>2</sup> 동료 전문가들은 사례별로, 즉 까다롭고 노동 집약적인 접근 방식에 따라 많은 시료를 처리해야 하는 경우가 많았습니다.

"몇 년 전까지만 해도 특정 분석에 최적의 분석법을 추천하기 위해 이동상과 컬럼을 바꿔가면서 대여섯 가지 분석법을 시도하는 것으로 작업을 시작하는 경우가 자주 있었습니다."라고 Reeksting은 말합니다. "그러던 중에 우리가 제공하는 서비스, 특히 필요한 시간과 노력, 그리고 제공되는 가치에 대해 곰곰이 생각하기 시작했습니다. 우리가 사용하고 있는 시스템이 공동기기실의 정해진 역할과 사용자 커뮤니티의 요구 사항 및 기대 측면에서 모든 것을 충족하지 못하고 있다는 것이 분명해졌습니다."



Shaun Reeksting 박사

배스대학교 질량 분석기 전문가

## Agilent 6545 LC/Q-TOF 및 WalkUp 소프트웨어 도입

이러한 문제를 해결하기 위해 Reeksting와 그의 동료들은 솔루션을 검토하기 시작했습니다."여러 공급업체의 하드웨어와 소프트웨어 패키지를 평가한 끝에 애질런트 6545 LC/Q-TOF와 결합된 Agilent WalkUp 소프트웨어가 다분야 사용자 기반의 자동화된 시료 제출을 처리하기에 적합한 활용도 높고 견고하며 다재다능한 플랫폼임을 알게 되었습니다."라고 그는 말합니다. "제출 소프트웨어를 통해 다양한 수준의 사용자 전문지식을 수용하고 대규모 사용자 데이터베이스를 간편하게 관리하며 개별 사용자에게 결과를 이메일로 발송하는 작업을 자동화할 수 있었습니다. 기기의 다양성과 종합적 제출 및 처리 소프트웨어의 결합은 우리의 기대를 뛰어넘었고, 우리가 다루는 응용 분야에 대한 요구 사항을 모두 충족시킬 수 있었습니다."

처음부터 MC<sup>2</sup> 직원들은 WalkUp 소프트웨어의 성능과 유연성을 빠르게 활용할 수 있었습니다. 분석법은 핵심 기술 직원에 의해 쉽게 통합 및 조정되어 사용자가 선택한 워크플로에 따라 다양한 질량 분석법 및 적합한 수집 후 데이터 처리 루틴(Qual, BioConfirm 또는 Quant)과 함께 여러 컬럼(네 개의 컬럼과 이동상 선택 옵션)을 사용할 수 있게 되었습니다.

중요한 것은, 사용자들도 이 새로운 솔루션을 수용했다는 것입니다. "원형(Intact) 단백질 시료에 대한 시퀀스 정보 추가를 포함하여 다양한 시료 유형은 물론 다양한 사용자 기술 수준에 맞게 사용자 인터페이스를 조정할 수 있기 때문에 사용자들이 인터페이스를 직관적으로 간편하게 사용할 수 있었습니다."라고 Reeksting은 말합니다. "많은 사용자들을 겁나게 하거나 난감하게 만드는 프로세스는 아니었습니다. 사용자들은 무엇을 기대할 수 있는지 분명하게 알고 있습니다. 즉, 분석 및 데이터 제어에 대한 새로운 감각이 생겼습니다."

## 지속적으로 성장하는 솔루션

MC<sup>2</sup>에서 WalkUp 소프트웨어의 추가 기능을 온라인으로 가져오면서 솔루션의 가치는 계속해서 커졌습니다. "유용한 것으로 확인된 추가 기능에는 자동화된 바이알 폐기 기능과 용매 수준이 낮을 때의 오류 보고 수준 등이 포함됩니다."라고 Reeksting은 말합니다. "이 소프트웨어 플랫폼에서는 또한 OpenLab 서버를 통해 다수의 수집 기기를 포함하도록 향후 서비스를 확장할 수 있습니다."

"2년 반이 흐르고 2만개 이상의 시료를 처리한 지금까지도 WalkUp의 기능은 인상적입니다."라고 Reeksting은 말합니다. "하드웨어와 소프트웨어 조합의 다양성에 계속 놀라고 있습니다."

"애질런트로부터 받고 있는 지원 수준에도 매우 만족하고 있습니다."라고 그는 말을 잇습니다. "응용 지원팀은 빠르게 대응하여 유익한 도움을 주고, 서비스 엔지니어는 전문성이 뛰어나며, 기기 하드웨어는 복원력이 뛰어난 것으로 입증되었습니다. 전체 솔루션이 기대 그 이상입니다."

## 새로운 접근 방식, 새로운 전망

Reeksting와 그의 동료들은 WalkUp 소프트웨어가 자신들은 물론 사용자들의 삶까지도 편안하게 만들어줄 것이라고 처음부터 확신했습니다. 하지만 애질런트 솔루션이 그들의 역할을 더욱 넓혀줄 것이라는 사실까지는 미처 예상하지 못했습니다.

"이전과 비교해 하루 일과가 결과와 해석에 더 할애하는 쪽으로 많이 달라졌습니다."라고 그는 말합니다. "업무에 더 집중할 수 있게 되었고 전반적으로 훨씬 더 보람됩니다. 지금은 컬럼을 교체하고 시료를 처리하는 데 몇 시간을 들이는 대신 사용자 및 클라이언트와 심층적인 결과 논의를 하고 있어 데이터가 무엇을 말해주는지 고찰하는 데에 도움이 됩니다. 이전처럼 대략적으로만 짚고 넘어가지 않고 사용자가 연구 과제를 심도 있게 해결하도록 돕고 있다는 느낌이 더욱 커졌습니다."

[www.agilent.com](http://www.agilent.com)

DE44314.5535185185

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

© Agilent Technologies, Inc. 2021  
2021년 5월 5일, 한국에서 발행  
5994-3273KO

한국애질런트테크놀로지스(주)  
대한민국 서울특별시 서초구 강남대로 369,  
A+ 에셋타워 9층, 06621  
전화: 82-80-004-5090 (고객지원센터)  
팩스: 82-2-3452-2451  
이메일: [korea-inquiry\\_lsca@agilent.com](mailto:korea-inquiry_lsca@agilent.com)

 **Agilent**  
Trusted Answers