

安捷伦案例研究：MassHunter WalkUp 软件

自由随心，专注于重要研究

Agilent MassHunter WalkUp 软件为巴斯大学分析实验室带来了可喜的变化

对于巴斯大学的 Shaun Reeksting 博士而言，多功能性至关重要。作为大学材料和化学表征实验室 (MC²) 的质谱仪专家，Reeksting 博士负责向用户群推荐样品表征途径，而他们的分析需求与其在 MS 分析方面的技能和经验一样千差万别。

每天面对来自有机合成化学、化学工程、建筑、食品科学、材料科学和蛋白质组学等领域的大量样品，Reeksting 及其 MC² 专家同事们常常发现自己需要对多个样品进行逐一处理，而这是一种极具挑战性且费时费力的方法。

Reeksting 说道：“直到几年前，我们开始大量尝试五到六种不同的方法，更换流动相和色谱柱，试图了解如何为特定的分析推荐适用的方法。在此期间，我们开始仔细审视我们提供的服务，尤其关注所需的时间和精力，以及提供的价值。越来越明确的是，我们现有的系统并不完全符合实验室的规定指标以及用户社区的需求和期望。”



Shaun Reeksting 博士

质谱仪专家巴斯大学

开始使用 Agilent 6545 LC/Q-TOF 和 WalkUp 软件

为了弥补这一差距，Reeksting 及其同事开始试用各种解决方案。他说：“我们对不同供应商提供的硬件和软件包进行了评估，发现 Agilent WalkUp 软件与 Agilent 6545 LC/Q-TOF 的组合是一种多功能、稳定且全面的平台，能够应对多学科用户群的自动样品提交。该提交软件使我们能够满足不同专业知识水平的用户的需求，轻松管理大型用户数据库，并通过电子邮件自动将结果发送给各个用户。仪器的多功能性以及综合提交和处理软件超出了我们的预期，并符合我们广泛的应用需求。”

WalkUp 软件易于上手，MC² 员工从一开始便体验了它的强大功能和灵活性。关键技术人员可轻松整合和调整方法，同时可使用多种色谱柱（四种色谱柱和流动相选择），以及各种质谱分析方法和适当的采集后数据处理程序（定性、BioConfirm 或定量），具体取决于用户选择的工作流程。

重要的是，用户群也广泛采纳了这种全新的解决方案。Reeksting 说道：“由于可以根据不同的用户技能水平和不同的样品类型定制用户界面，包括为完整蛋白质样品添加序列信息，我们的用户认为界面直观且易于操作。对于大多数用户而言，这一流程不再让他们感到恐慌和困惑。他们对未来有了更清晰的了解；重新感受到与分析和数据掌控的联系。”

查找当地的安捷伦客户中心：

www.agilent.com/chem/contactus-cn

免费专线：

800-820-3278, 400-820-3278 (手机用户)

联系我们：

LSCA-China_800@agilent.com

在线询价：

www.agilent.com/chem/erfq-cn

www.agilent.com

DE44314.5535185185

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2021

2021 年 5 月 5 日，中国出版

5994-3273ZHCN

不断发展的解决方案

由于 MC² 带来了 WalkUp 软件的在线附加功能，该解决方案的价值不断提升。Reeksting 解释道：“我们发现实用的附加功能包括自动样品瓶处理功能，以及溶剂浓度较低时的错误报告水平。该软件平台还使我们能够进一步扩展未来的服务，通过 OpenLab 服务器整合多台采集仪器。”

Reeksting 说道：“在两年半的时间内分析了大约 2 万个样品后，WalkUp 的功能仍让我十分满意。此外，我们始终对硬件/软件组合的多功能性感到惊讶。”

他继续说道：“我们对安捷伦提供的支持也非常满意。应用程序支持团队响应迅速且乐于助人，服务工程师知识渊博，仪器硬件经证明具有出色的适应性。整个解决方案超出了我们的预期。”

新方法，新视野

从一开始，Reeksting 及其同事就相信 WalkUp 软件能够简化他们和用户的工作。但他们没想到的是，安捷伦解决方案能够为他们节省如此多的时间和精力来完成其他工作。

他说道：“与以往相比，我每天的工作在结果和解析方面发生了巨大的变化。我觉得自己的工作更高效，总体而言，成就感大大提升。现在，我们正在与用户和客户进行深入的结果讨论，真正帮助他们了解数据包含的信息，而不是耗费数小时更换色谱柱并努力让样品正常运行。我们强烈感觉到自己在帮助用户深入解决研究问题，而在此之前，我们的时间只够顾及表象。”