Waters
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

实现从HPLC到UPLC方法转换的唯一关键因素选择ACQUITY UPLC H-Class系统

客户：一家国际农业公司的种子与除草剂分部
地点：美国北卡罗莱纳州三角研究园

这是UPLC®对快速LC的一个典型例子。二者都能提高效率，但是只有一种仪器真正算得上是提高了性能Waters ACQUITY UPLC H-Class。

面对需求

目前这个沃特世(Waters®)客户负责开发农药分析方法，而这些分析方法最后将被转换到其在美国和世界各地的其他机构。该实验室已配置了两套带有PDA检测器的ACQUITY UPLC®系统、一套带有Xevo® TQ MS的ACQUITY UPLC系统以及约15台Agilent 1100/1200。

管理者已决定是时候使用下一代全球平台替换老式LC系统了。虽然ACQUITY UPLC系统可提供优异性能，但是作为全公司范围的应用更注意成本。他们需要更低的价格。但是又需要仪器能让操作者不费力地从HPLC转到UPLC、从老式技术转至新型高压分离应用。

解决方法是以杂化技术为基础的一套新型仪器。

但是有不只一种选择。

审视可能的选择

有Waters ACQUITY UPLC H-Class系统和Agilent 1200RRLC系统两种选择。

这是UPLC®对快速LC的一个典型例子。二者都能提高效率，但是只有一种产品真正算得上是提高了性能。

不久，客户就会亲眼见证这两种仪器的表现了。

找出解决方案

首先是ACQUITY UPLC H-Class系统。

客户很快就高兴地看到ACQUITY UPLC H-Class的运行方式和他们已有的标准ACQUITY完全一样，这样他们就已经掌握了ACQUITY UPLC H-Class的操作要领。

ACQUITY UPLC H-Class是四元系统，不管是他们在美国的机构还是在全世界各地的机构，从一个LC系统向另一个系统的方法转换会更容易。现在，采用带贮备液的Auto• Blend™技术，该公司的科学家们不需要事先混合就可以进行梯度组合。能提高方法转换一致性和结果准确性的其他诱人特点是该系统具有新型的标准化柱温箱和管理器，它们的主动的溶剂预加热器方便操作、体积小。

最后，客户还发现的一个关键特点是该系统样品管理器(SM-FTN)的“流路针式进样”设计，这一点之所以重要是因为它有助于提高进样的精密度，并且样品回收率性能优异。

客户目睹了ACQUITY UPLC H-Class的演示过程，表示该系统适用于其最常用和最重要的应用。

察看Agilent 1200RRLC系统时，客户发现这一系统根本不能与ACQUITY UPLC H-Class系统所实现的分离度相媲美。Agilent 1200RRLC系统另一个令人不悦的局限是，这一系统方法可转换性差，因为客户只在其欧洲的机构有一套Agilent 1200RRLC系统。

销售

客户很快就决定选择Waters ACQUITY UPLC H-Class系统。目前的结果是方法开发所需的时间显著缩短，分离度和灵敏度提高，而且最重要的是，方法转换更加灵活。

除了已展现的实验室优点外，ACQUITY UPLC H-Class的投资回报率与该公司总体经济需求相吻合。

客户非常满意，以至于该公司正在讨论用Waters ACQUITY UPLC H-Class系统作为其全球性的平台。

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Waters、ACQUITY UPLC、UPLC和Xevo均为沃特世公司的注册商标。The Science of What's Possible和Auto. Blend™是沃特世公司的商标。所有其他商标均为各所有者的财产。

©2011 沃特世公司 中国印刷
2011年11月 720003901ZH

沃特世科技（上海）有限公司

北京：010 - 5209 3866
上海：021 - 6156 2666
广州：020 - 2829 6555
成都：028 - 6554 5999
香港：852 - 2964 1800

免费售后服务热线：800 (400) 820 2676
www.waters.com