用于 LC/MS 的 Analytical Studio Reviewer 软件

更快地做出更好的开发决策

安捷伦 Analytical Studio Reviewer（ASR）可提供快速、灵活、准确的 LC/MS 数据分析及小分子化合物表征，以加快研发进程。Analytical Studio Reviewer 与安捷伦 Easy Access 软件以及 Agilent 1200 系列快速分离液相色谱系统和 6100 系列单四极杆质谱仪联用，能够提供一个灵活而强大的解决方案，以满足一直以来对更快、更高品质数据的需求。*

一种高通量的数据审查解决方案

在药物和农业化学品研发的早期阶段，为了迅速找到用于进一步研发的先导候选化合物，采用 LC/MS 快速、准确地分析大量化合物至关重要。为了消除新药或农业化学品研发链条中潜在的瓶颈，实行适当的数据审查过程是关键步骤。

ASR 提供具有杰出的分析通量、绝佳的灵活性和优异的准确度的解决方案，以应对目前数据分析中存在的挑战，并赋予科学家以下能力：

- 快速浏览极大量的 LC/MS 数据
- 评估不同检测器得到的数据质量
- 编辑数据并覆盖系统自动给出的数据处理结果
- 根据各自不同的工作环境特定需求设置报告格式。

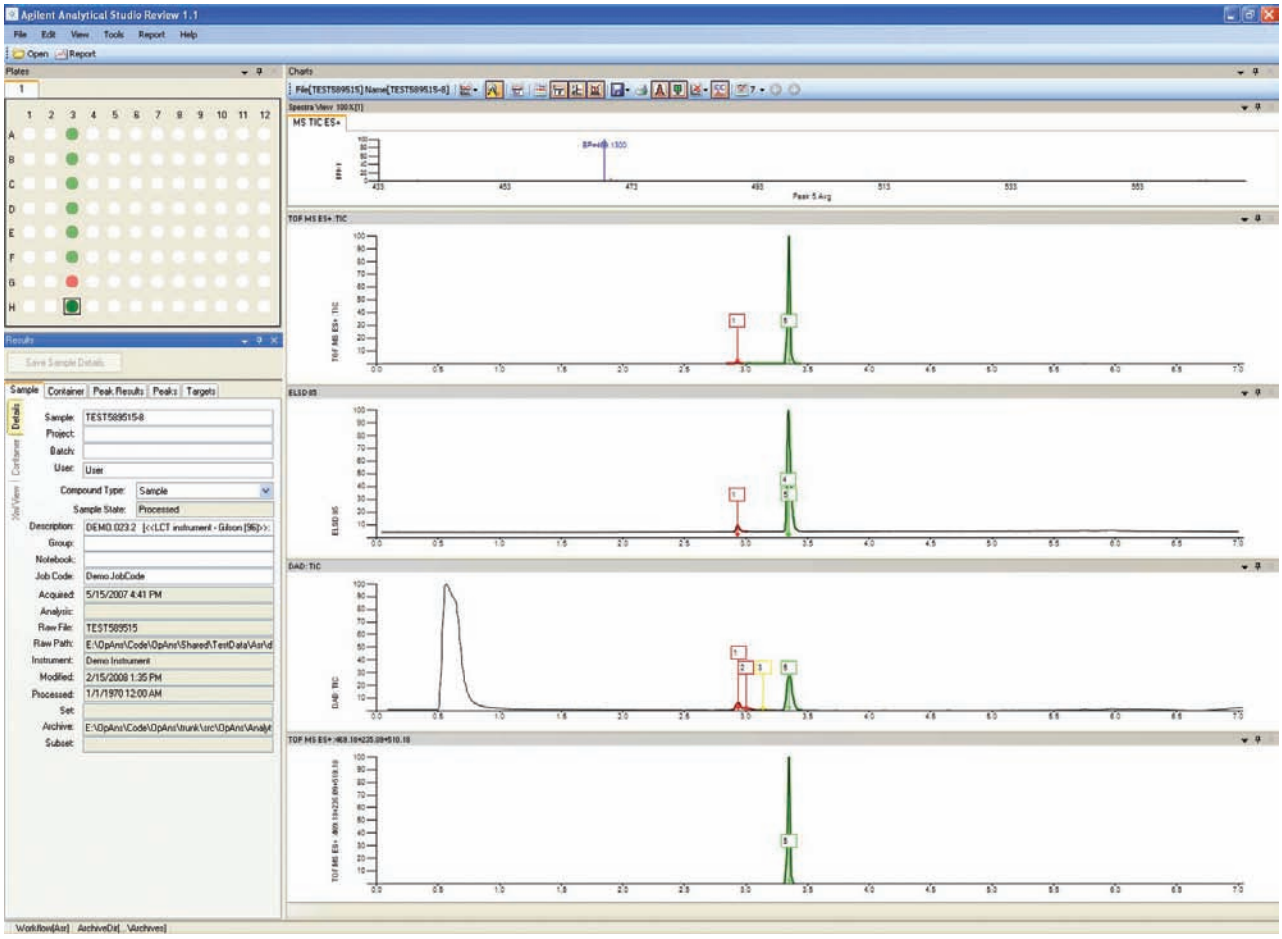
极为灵活的 ASR 软件可以进行用户定制，以满足特定需求。插件式架构允许迅速增加或删除功能，以提供所需格式的结果。请联系您当地的安捷伦销售工程师讨论您的特殊需求。

*ASR 也可用于快速审查 Agilent 6200 系列 TOF 的 MassHunter 软件得到的精确质量数数据。

大型多功能样品组审查

ASR 提供直观的用户界面用于访问 LC/MS 数据。多色谱图视图选项允许多个色谱图堆叠或重叠，便于同时浏览，同时，也可放大任一色谱图并进行分析。通过在用户界面使用浮动面板，用户可以容易地在多个监视器上审查大量数据。

灵活的数据审查功能使得用户可以采用最适合他们各自工作流程的方式进行数据审查，这样他们就可以专注于关键问题。独特的树状视图控件允许用户轻松地检查原始总结结果文件内容，而无需在单独的应用程序中打开文件并搜索目标内容。在采用该文件进行潜在问题分析和解释时，该功能特别有用。ASR 可以兼容多种类型的样品盘（例如，不同容量的样品盘），也可轻松纠正样品在样品盘中的位置错误。



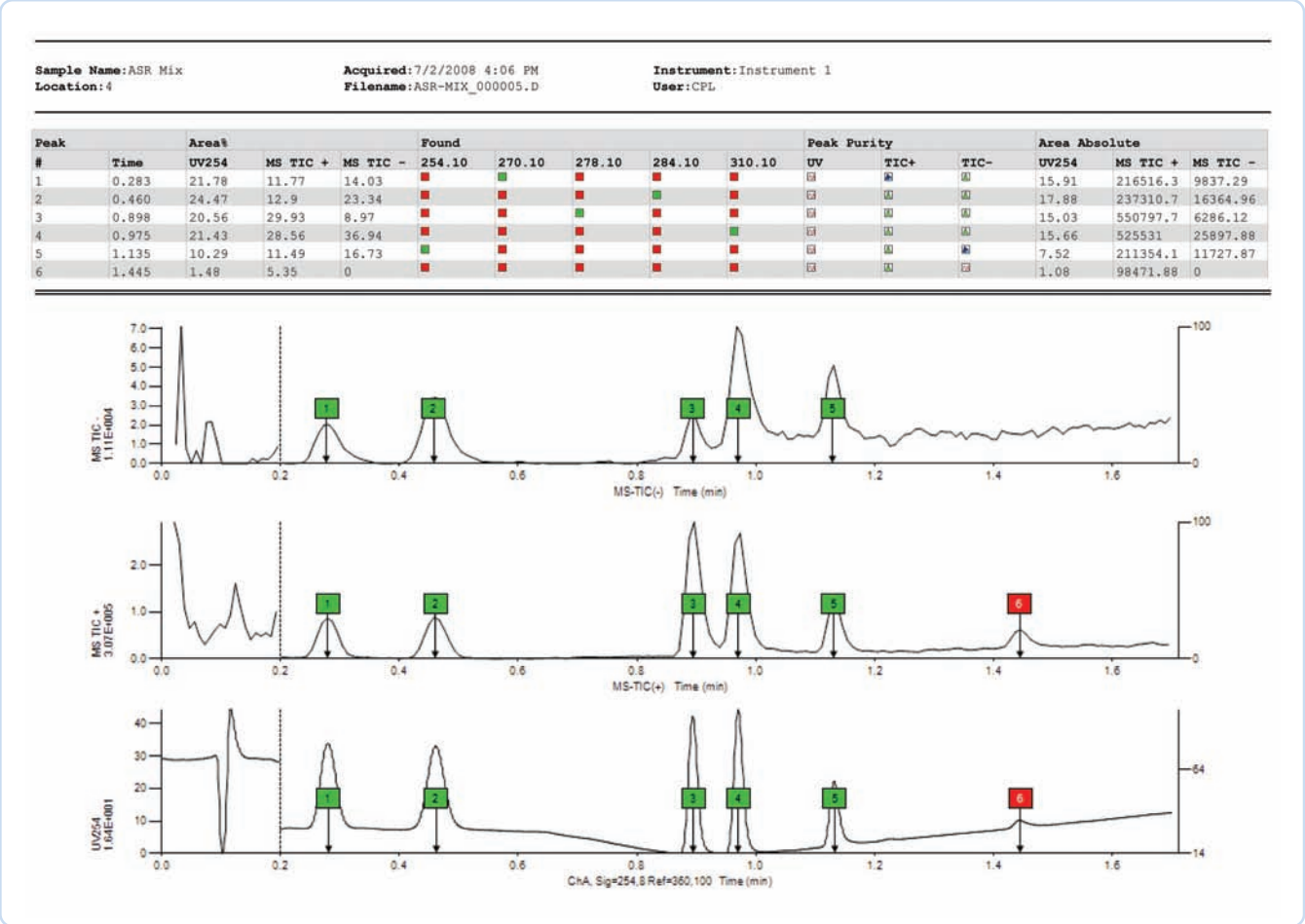
ASR 中具有代表性的全屏幕显示功能，突出显示了使用多个检测器得到的样品组中单个样品（样品 #6）的色谱数据及元数据。

灵活的浏览和输出格式

ASR 可以接受来自多个分析平台（包括安捷伦化学工作站及任何使用 RPT 文件格式的系统）的总结结果数据。包含纯度、ID 及其它参数的批总结报告提供了合成或代谢稳定性数据的快速概览。此外，定制批报告功能允许用户在审查数据时选择要报告的样品，其它数据审查软件都不具备该功能。可以在演示文稿或电子邮件中与同事共享采集的色谱和光谱数据图像，也可输出到外部网络搜索引擎进行文献比对。用户还拥有独一无二的打印自定义微软 Word 和 Adobe 格式报告的能力。

提高准确度所需的数据编辑和剔除

经验丰富的分析化学家有时会发现自动的 LC/MS 数据处理产生了错误的结果。ASR 是一款独一无二的软件程序，它可以对自动处理得到的数据进行编辑并重新生成相同格式报告，同时记录所作的相应改变，



Sample Name: ASR Mix
Location: 4
Acquired: 7/2/2008 4:06 PM
Filename: ASR-MIX_000005.D
Instrument: Instrument 1
User: CPL

Peak		Area%			Found					Peak Purity			Area Absolute		
#	Time	UV254	MS TIC +	MS TIC -	254.10	270.10	278.10	284.10	310.10	UV	TIC+	TIC-	UV254	MS TIC +	MS TIC -
1	0.283	21.78	11.77	14.03									15.91	216516.3	9837.29
2	0.460	24.47	12.9	23.34									17.88	237310.7	16364.96
3	0.898	20.56	29.93	8.97									15.03	550797.7	6286.12
4	0.975	21.43	28.56	36.94									15.66	525531	25897.88
5	1.135	10.29	11.49	16.73									7.52	211354.1	11727.87
6	1.445	1.48	5.35	0									1.08	98471.88	0

单个样本报告视图，同时显示了正离子和负离子离子流色谱图、以及使用紫外检测器、正、负离子模式采集到的峰面积数据。分别采用这三种不同的数据类型进行了纯度分析。请注意，保留强的杂质（峰 6）在紫外检测和正离子模式下存在，但在负离子模式下无响应。

并允许用户说明编辑的原因。可迅速浏览总结性测量值（例如，纯度、面积百分比和绝对面积）并进行修改，如修改峰颜色、样品名称和样品定位等。修改后的结果可以导出为一个新的输出文件，以反映分析化学家测定的结果。这样就可以防止最终的结果文件和总体结论不一致。

实现更快研发决策的系统解决方案

ASR 仅仅是加快化合物表征工作流程的非同寻常的全套安捷伦产品的一部分。Easy Access 软件为非专业人士提供了快速、简单的样品提交途径，并将结果通过电子邮件发送到用户的办公室或实验室。Agilent 1200 系列快速液相色谱系统与传统的 HPLC 相比，在不牺牲分离度、精度和灵敏度的前提下，分析速度提高了 20 倍、分离能力提高了 60%。Agilent 6140 单四极杆质谱仪提供更快的采集速度，从而发挥了 LC 的高通量优势，同时保持高质量的分析结果。ASR 的快速、灵活、准确的数据审查能力可加快分析速度，提高仪器的化合物鉴定和纯度评估能力，使用户能够更快地做出正确的决定。



ASR 提供了强大易用的编辑和格式设置功能，如改变色谱峰的颜色。所有编辑都将记录在一个日志文件中。

关于安捷伦科技

安捷伦科技公司是生命科学研究设备的领先供应商，致力于帮助科学家理解复杂的生物过程，确定发病机理和加快新药开发速度。安捷伦的生命科学解决方案专为提高灵敏度、重现性和工作效率而设计，为基因组学、蛋白组学和代谢组学应用提供分析仪器、微流控技术、软件、芯片、耗材以及服务。

在线购买：
www.agilent.com/chem/store:cn

查找当地的安捷伦客户中心：
www.agilent.com/chem/contactus:cn

安捷伦客户服务中心：
免费专线：800-820-3278
400-820-3278（手机用户）

联系我们：
customer-cn@agilent.com

在线询价：
www.agilent.com/chem/quote:cn

本文仅限研究使用，不可用于诊断目的。本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

安捷伦对本文可能存在的错误或由于提供、展示或使用本文所造成的间接损失不承担任何责任。

©安捷伦科技（中国）有限公司，2008

2008 年 8 月 20 日，中国印刷

5989-8027CHCN

Agilent Technologies