



通过简化质量控制节省时间 OPENLAB CDS 匹配比较 (MATCH COMPARE)

快速、严格地对比标准与参比色谱图

要点

- 与 OpenLAB CDS 软件完美集成
- 快速识别并匹配两个复杂样品的色谱峰
- 通过峰面积对比监测产品含量的一致性
- 利用自动产品一致性报告节省时间
- 避免参比样品再进样，提高效率

综述

OpenLAB CDS 匹配比较可自动完成费时的质量控制色谱图对比工作。该软件最初开发用于帮助色谱工作者识别两幅色谱图之间的微小差异，同时也适用于对多种样品进行整体“A/B”对比。

通过将未知样品与已知标准品进行客观对比，该软件能够快速识别两幅色谱图中的相似色谱峰，并能将峰面积与预先确定的范围进行对比。这种质量控制流程能提高多种气相色谱和液相色谱应用的分析通量。

除定量分析单个组分外，色谱工作者还经常需要针对色谱图的整体指纹特征而非单个组分对两个不同样品或一个样品与一个参比物质进行对比。通常，通过叠加色谱图以手动检查色谱迹线并判断两幅色谱图的匹配度即可实现这种对比。此方法获得的对比结果比较主观，而且有赖于多年的培训与实践经验。

如需了解有关 OpenLAB CDS 匹配比较的更多信息，请访问
www.agilent.com/chem/matchcompare

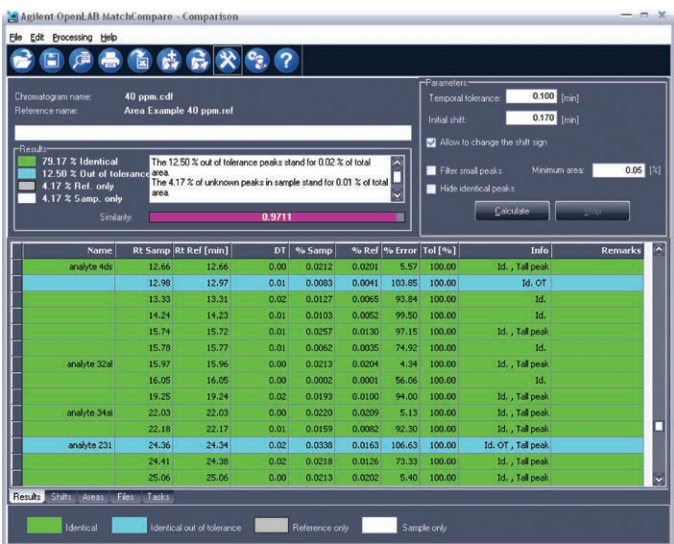


对比主要成分与痕量化合物

此应用最重要的特性之一是既可对比主要成分也可对比痕量化合物，使其成为了重视一致性的筛选应用的理想工具。其中包括：

- 调味品与香料
- 原材料筛选
- 染料与挥发性色素
- 掺假物或污染物监测
- 肽谱分析
- 详细烃对比

您可以轻松地未知样品的色谱图与参比色谱图进行对比。OpenLAB CDS 对单个化合物的定量分析以及 OpenLAB CDS 匹配比较对样品真实性质的描述使您能体验到显著优势。



OpenLAB 匹配比较的对比结果界面清晰显示了参比与样品色谱图之间的差异

提高分析效率

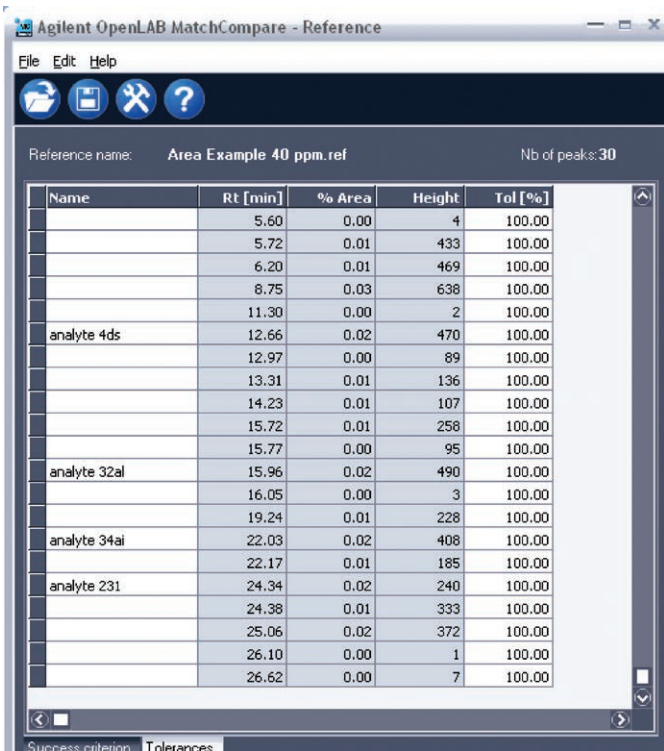
OpenLAB CDS 匹配比较采用功能强大的智能算法，可处理峰变形、缩放、保留时间偏移以及实验条件的改变。 仅需一幅参比色谱图即可在质量保证中轻松实现快速样品对比，无需频繁进行参比样品再进样。



OpenLAB 匹配比较的图形对比可对整体色谱图匹配进行快速筛选，并能使用户快速查看差异

自动进行峰匹配

匹配峰以图形形式列出，不改变搜索保真度即可使保留时间偏移长达数分钟。丢失峰或杂质峰可在屏幕上和报告中用不同颜色显示，以避免误差并加快数据查看速度。



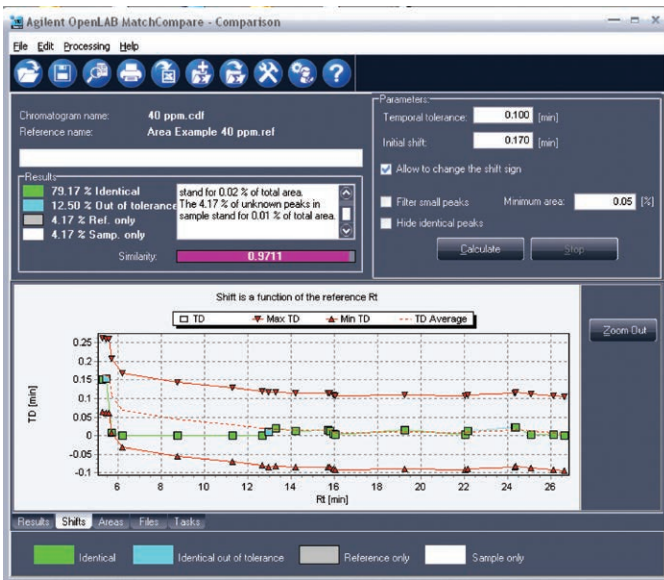
The screenshot shows the 'Reference' window in Agilent OpenLAB MatchCompare. It displays a table of peak data for a reference sample named 'Area Example 40 ppm.ref'. The table has five columns: Name, Rt [min], % Area, Height, and Tol [%]. There are 30 peaks listed. Some peaks are labeled as 'analyte 4ds', 'analyte 32al', 'analyte 34ai', and 'analyte 231'. The 'Tol [%]' column shows values like 100.00, 433, 469, 638, 2, 470, 89, 136, 107, 258, 95, 490, 3, 228, 408, 185, 240, 333, 372, 1, and 100.00.

Name	Rt [min]	% Area	Height	Tol [%]
	5.60	0.00	4	100.00
	5.72	0.01	433	100.00
	6.20	0.01	469	100.00
	8.75	0.03	638	100.00
	11.30	0.00	2	100.00
analyte 4ds	12.66	0.02	470	100.00
	12.97	0.00	89	100.00
	13.31	0.01	136	100.00
	14.23	0.01	107	100.00
	15.72	0.01	258	100.00
	15.77	0.00	95	100.00
analyte 32al	15.96	0.02	490	100.00
	16.05	0.00	3	100.00
	19.24	0.01	228	100.00
analyte 34ai	22.03	0.02	408	100.00
	22.17	0.01	185	100.00
analyte 231	24.34	0.02	240	100.00
	24.38	0.01	333	100.00
	25.06	0.02	372	100.00
	26.10	0.00	1	100.00
	26.62	0.00	7	100.00

用户可在 OpenLAB 匹配比较的参比设置界面对峰命名并为每个峰单独设置相对或绝对容差

快速监控产品质量

用户可以利用 OpenLAB CDS 匹配比较确定参比色谱图中每个峰的用户定义峰面积百分比容差限值，还可以报告每个匹配峰的面积百分比对比结果。软件会将这些面积百分比的对比结果与用户定义的限值进行对比，然后生成一份以不同颜色标注合格/不合格色谱峰的报告，便于用户轻松了解分析结果。



OpenLAB 匹配比较的偏移分析界面可轻松评估色谱偏移

与 OpenLAB CDS 的兼容性

用户无需 OpenLAB CDS 即可安装并使用 OpenLAB CDS 匹配比较。转换为 AIA 格式的数据文件可利用这款软件进行处理。然而，当 OpenLAB CDS 匹配比较与 OpenLAB CDS 配套使用时，无需转换数据，可使对比过程得到进一步简化。

与安捷伦数据系统的兼容性

用于 OpenLAB CDS 的 OpenLab CDS 匹配比较（部件号 M8530AA）兼容性表

软件	版本	是否支持
OpenLAB CDS ChemStation 版	C.01.04 及更高版本	支持
OpenLAB CDS EzChrom 版	A.04.04 及更高版本	支持 OpenLAB CDS 匹配比较 A.01.02 及更高版本
多技术 ChemStation	B.04.03、B.04.03 SP1 及更高版本	
EzChrom Elite 版	所有版本	不支持
MS 软件 GC/MS ChemStation、MassHunter	所有版本	不支持

如需了解有关 OpenLAB CDS 匹配比较的更多信息，请访问：

www.agilent.com/chem/matchcompare

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

安捷伦培训中心：

<https://www.agilent.com.cn/zh-cn/training-events/events/agilent-education>

浏览和订阅 Access Agilent 电子期刊：

www.agilent.com/chem/accessagilent-cn

本文中的信息、说明和性能指标
如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2015
2015 年 11 月 3 日，中国出版
5991-6346CHCN

