

# 用于色谱峰匹配和比较的 Agilent OpenLAB CDS MatchCompare A.01.03.1

Agilent OpenLAB CDS MatchCompare 是一款辅助软件工具，可自动进行复杂样品（如香精、香料和油漆等）质量控制色谱图比较的耗时工作。这款软件能够将未知样品与已知标样进行客观比较。能够快速识别出两幅色谱图中相似的色谱峰，并将峰面积与预先测定的面积范围进行比较。OpenLAB CDS MatchCompare 还能简化质量控制过程，提高各种气相色谱和液相色谱应用的分析通量。

- （根据峰面积和保留时间）对两个复杂样品进行色谱峰鉴定和匹配
- 节省时间，并能通过比较峰面积来监测产品含量的一致性
- 与所有 OpenLAB CDS 软件平台完美集成
- 与 OpenLAB CDS 版本 2 配合使用时，可根据保留指数进行比较
- 提供五种语言版本（英语、日语、中文、巴西葡萄牙语和俄语）

## 大幅提高效率

OpenLAB CDS MatchCompare 采用功能强大的智能算法，可处理峰变形、缩放、柱增益以及实验条件的改变。仅通过与单个参比样品色谱图比较即可简便快速地进行样品质量控制。大大减少了频繁重复进行参比样品的需求。

## 自动进行峰匹配

OpenLAB CDS MatchCompare 能够轻松匹配参比样品色谱图和样品色谱图之间的色谱峰，即使保留时间偏移几分钟也能准确匹配。与 OpenLAB CDS 版本 2 配合使用时，OpenLAB MatchCompare 可同时根据保留时间和保留指数进行比较。

参比样品色谱图和样品色谱图之间匹配的色谱峰会以图形连接，以便轻松鉴定。此外，丢失峰或杂质峰可在屏幕上或报告中用不同颜色显示。

用 OpenLAB CDS MatchCompare 进行自动峰匹配可避免误差并加快数据浏览速度。

## 快速监控产品质量

用户可定义参比色谱图每个峰的峰面积百分比容差范围：

- 软件会报告每个匹配峰面积百分比的比较结果
- 软件会将面积百分比的比较结果与用户定义的范围进行对照，然后生成一份以不同颜色标注通过/未通过色谱峰的报告，便于用户轻松了解分析结果

## 与 Agilent OpenLAB CDS 的兼容性

OpenLAB CDS MatchCompare 有两种使用方式：可单独使用或与 OpenLAB CDS 软件集成使用。单独使用时，数据系统中的文件需要转换为 AIA 格式。但与 OpenLAB CDS 软件集成使用时，则无需对数据文件进行格式转换。

## 与安捷伦数据系统的兼容性

OpenLAB CDS MatchCompare 同时提供 A.01.03.1 和 A.01.02 版本，以实现与全系列 Agilent OpenLAB CDS 平台（还包括一些历史版本平台）的最大程度兼容。安装程序会指导用户安装最适用的版本。

## 部件号

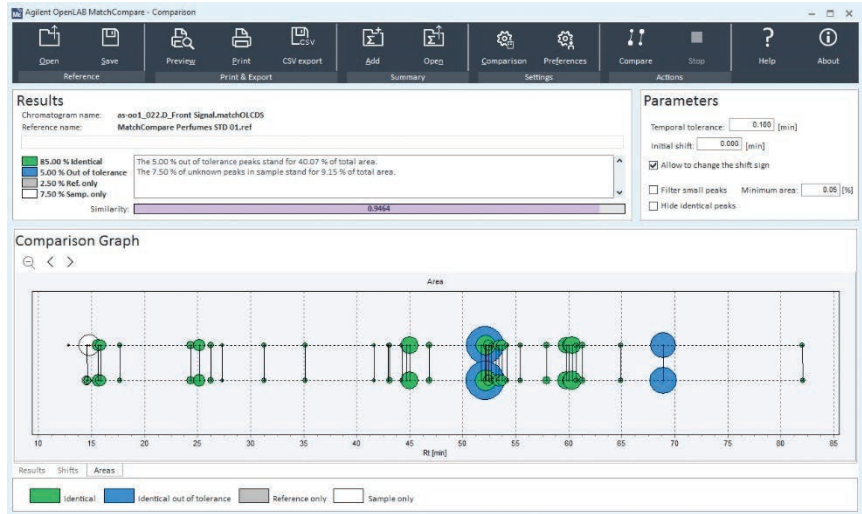
用于 OpenLAB CDS 的 M8530AA Agilent OpenLAB CDS MatchCompare

OpenLAB CDS MatchCompare 在同一张光盘上同时提供 A.01.03.1 和 A.01.02 版，确保与多个 OpenLAB CDS 版本兼容！

平台	OpenLAB CDS 2.0 及更高版本	OpenLAB CDS ChemStation 版	OpenLAB CDS EZChrom 版	ChemStation B 版	EZChrom Elite	MS 软件、GC/MSD ChemStation、MassHunter
OpenLAB CDS MatchCompare A.01.02	不支持	支持 C.01.03 到 C.01.05	支持 A.04.04 和 A.04.05	支持 B.04.03	不支持	不支持
OpenLAB CDS MatchCompare A.01.03.1	支持 2.0-2.3	支持 C.01.06 到 C.01.08	支持 A.04.06 到 A.04.08	不支持	不支持	不支持

请注意，虽然 OpenLAB CDS MatchCompare A.01.03.1 与 Windows 7 兼容，但优先推荐使用 Windows 10 以确保使用 Windows 10 PDF 打印机可以正常打印 PDF。

OpenLAB CDS MatchCompare 峰面积图使分析人员能够快速找出相同色谱峰和超容差色谱峰，并鉴定参比样品或样品独有的色谱峰。



OpenLAB CDS MatchCompare 结果表为分析人员提供了比较结果的所有详细信息。复选框排除了结果中的相同色谱峰，因此分析人员能够关注不同样品间色谱峰的差异。

Agilent OpenLAB MatchCompare - Comparison

Chromatogram name: as1b\_008.D\_Front Signal.matchOLCDS  
Reference name: MatchCompare Perfumes STD 01.ref

Results Summary:  
 - 77.08 % Identical  
 - 4.17 % Out of tolerance  
 - 8.33 % Ref. only  
 - 10.42 % Samp. only  
 Similarity: 0.9474

Parameters:  
 - Temporal tolerance: 0.100 [min]  
 - Initial shift: 0.000 [min]  
 - Allow to change the shift sign:   
 - Filter small peaks:  Minimum area: 0.05 [%]  
 - Hide identical peaks:

Result Table

Name	Rt Samp	Rt Ref [min]	DT	% Samp	% Ref	% Error	Tol [%]	Info	Remarks
Unknown	2.2135	2.2138	-0.0001	93.9939	94.0921	-0.10	6.00	id., Tail peak	
Unknown	2.2628	2.2631	-0.0003	0.4132	0.3283	25.84	15.00	id. OT	
Unknown	2.3419	2.3420	-0.0001	0.0478	0.0481	-0.49	30.00	id.	
Unknown	-----	2.5448	-----	-----	0.0042	0.00	30.00	Ref.	
Unknown	2.6255	-----	-----	0.0308	-----	-----	-----	Samp.	
Unknown	2.5445	2.6256	-0.0811	0.0056	0.0236	-76.50	30.00	id. OT	
Unknown	2.8238	-----	-----	0.0098	-----	-----	-----	Samp.	
Unknown	-----	2.8238	-----	-----	0.0075	0.00	30.00	Ref.	
Unknown	3.4572	-----	-----	0.0050	-----	-----	-----	Samp.	
Unknown	-----	14.5257	-----	-----	0.0753	0.00	30.00	Ref.	
Unknown	14.5258	-----	-----	0.0750	-----	-----	-----	Samp.	
Unknown	14.6123	-----	-----	0.0703	-----	-----	-----	Samp.	
Unknown	-----	14.6123	-----	-----	0.0726	0.00	30.00	Ref.	
Unknown	15.6063	15.6063	0.0000	0.1492	0.1492	-0.03	15.00	id., Tail peak	
Unknown	15.9137	15.9138	-0.0001	0.1135	0.1148	-1.09	15.00	id.	
Unknown	17.6694	17.6704	-0.0010	0.0354	0.0348	1.56	30.00	id.	
Unknown	24.3699	24.3716	-0.0017	0.0641	0.0643	-0.28	30.00	id.	
Unknown	25.1839	25.1861	-0.0022	0.1405	0.1403	0.12	15.00	id., Tail peak	
Unknown	26.2557	26.2581	-0.0024	0.0407	0.0406	0.11	30.00	id.	
Unknown	27.3523	27.3548	-0.0025	0.0159	0.0159	0.09	30.00	id.	
Unknown	31.2461	31.2486	-0.0025	0.0251	0.0249	0.62	30.00	id.	
Unknown	35.1585	35.1611	-0.0026	0.0247	0.0246	0.49	30.00	id.	
Unknown	41.6398	41.6434	-0.0036	0.0138	0.0140	-1.15	30.00	id.	
Unknown	42.9932	42.9958	-0.0026	0.0149	0.0151	-0.96	30.00	id.	
Unknown	43.1248	43.1284	-0.0036	0.0367	0.0365	0.54	30.00	id.	
Unknown	44.2929	44.2963	-0.0034	0.0238	0.0239	-0.35	30.00	id.	
Unknown	44.6777	44.6812	-0.0035	0.0533	0.0533	0.00	30.00	id.	
Unknown	44.9799	44.9836	-0.0037	0.3091	0.3088	0.09	15.00	id., Tail peak	

Legend:  
 - Identical (Green)  
 - Identical out of tolerance (Blue)  
 - Reference only (Grey)  
 - Sample only (White)

查找当地的安捷伦客户中心：

[www.agilent.com/chem/contactus-cn](http://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](mailto:LSCA-China_800@agilent.com)

在线询价：

[www.agilent.com/chem/erfq-cn](http://www.agilent.com/chem/erfq-cn)

安捷伦科技大学：

<http://www.lasca-china.com.cn/agilent>

浏览和订阅 Access Agilent 电子期刊：

[www.agilent.com/chem/accessagilent-cn](http://www.agilent.com/chem/accessagilent-cn)

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

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，2018  
2018年8月10日，中国出版  
5991-7866ZHCN

