

让实验室工作变得
轻松无比

轻松自如 助力成功

Agilent A-Line 液相色谱备件

Agilent 1290 Infinity II 液相色谱仪使实验室内的活动更轻松高效，从而让您有更多时间参与实验室外的活动。

如今您可以将安捷伦 A-Line 备件用于所有安捷伦 UHPLC 与 HPLC 系统中。

色谱分析会更轻松出色，日常工作也会更高效。A-Line 备件可实现坚固的色谱柱连接，并助您轻松管理和移动台式液相色谱仪，以及安全储存溶剂，让您有更多方式可选，并能出色完成更多工作。

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

应对日常挑战，保质保量完成任务



Agilent 1290 Infinity II 液相色谱系统在色谱性能、仪器可用性和实验室效率方面树立了新的标杆，因此受到了广泛关注。当然，工作流程中的“小”部件也会对您结果的质量产生重大影响。

因此我们隆重推出全新的安捷伦 A-Line 液相色谱备件。

从液相色谱系统移机到控制有毒溶剂挥发，这些创新性产品能够解决妨碍工作效率的难题，从而帮助您更高效地开展工作——省时又省心。



难题：

有毒溶剂挥发

解决方案：

Agilent A-Line Stay Safe 溶剂瓶安全盖

只需轻轻拧动，即可将这些安全盖紧紧扣在标准溶剂瓶上，防止有毒溶剂挥发泄漏到空气中。它们还有助于保持溶剂的稳定性，获得重现性更高的结果。清晰可辨的时间标签能让您了解何时需要更换过滤器，从而保持出色的性能。



“真正的便捷，完美的连接。”

食品制造商

难题：
难以移动的台式仪器

解决方案：
Agilent A-Line Flex Bench 液
相色谱移动支架

如今您可以轻松重新配置设备堆栈以优化任何应用或随时根据需要 will 液相色谱系统移至靠近质谱的位置。坚固耐用的 Flex Bench 工作台还可容纳液相色谱仪、溶剂瓶等，且便于操作。



难题：
接头连接不当

解决方案：
Agilent A-Line Quick Connect 接头
这款接头荣获 2014 年分析科学家创新奖——因为它是一款最高耐压 1300 bar 的真正意义上的手紧式 UHPLC 接头，可以反复使用而不减损性能。



对于液相色谱仪上难以触及的区域，**Agilent A-Line Quick Turn 接头**可实现手紧式连接（在 600 bar 下保持稳定）*，或通过转动扳手实现优异的 UHPLC 连接（在 1300 bar 下保持稳定）。

* 取决于用户和配置。

获奖产品
TASIA 2014

了解新一代液相色谱难题解决方案。欢迎访问 efficientUHPLC.agilent.com，获取说明、视频和应用简报。

AGILENT A-LINE QUICK CONNECT FITTINGS 接头

快速轻松获得更可控的结果

流路接头连接不良是导致峰拖尾、峰展宽、峰分叉及交叉污染的主要原因之一。这是由于死体积或微量泄漏会产生柱外体积，影响 HPLC 和 UHPLC 的性能和可重现性。

传统接头是不可调整的，需要专用扳手进行安装，且不兼容不同的色谱柱品牌。它们还容易拧得过紧，导致接头卡死在色谱柱中。

其他制造商也提供手紧式接头，然而，这些接头通常使用聚合物密封垫圈，在高压下强度不足。因此，必须不断检查是否存在泄漏并重新拧紧接头以防止管线滑动和产生死体积。

A-Line Quick Connect 接头有助于节省时间并大大减少故障

使用 Quick Connect 接头可确保您始终都能获得完美的色谱柱连接。

- **真正的手紧式连接：**无需特殊培训，用户操作方式的差异不会对色谱分析造成影响
- **内置弹簧式设计**可将管线推入接口底部，实现零死体积连接
- **兼容所有类型的色谱柱**，只需调整密封垫圈即可实现
- **200 次以上的重复连接：**Quick Connect 接头持久耐用，可牢固密封并在最高 1300 bar (18850 psi) 的压力下保持稳定
- **快速、轻松连接**可节省时间、减少故障——尤其适用于方法开发和色谱柱测试

“如今，实验室中的每个人都可轻松获得准确可靠的色谱柱连接。”

制药公司



操作简单，只需关闭控制杆即可：采用安捷伦专利的内置弹簧式设计，可实现零死体积和稳定、牢固的连接。



遇到瓶颈？

不妨试试 A-Line Quick Turn 接头

如不需要 Quick connect 接头的超高压力，您也可以选择 Quick Turn 接头。与 Quick Connect 类似，它们也采用专利的弹簧式设计，可实现零死体积和稳定的连接。

注意：这些接头只能用于长套管的毛细管。请参阅订购信息以了解可用的毛细管列表。

A-Line Quick Connect 接头已通过可重复性和稳定性测试

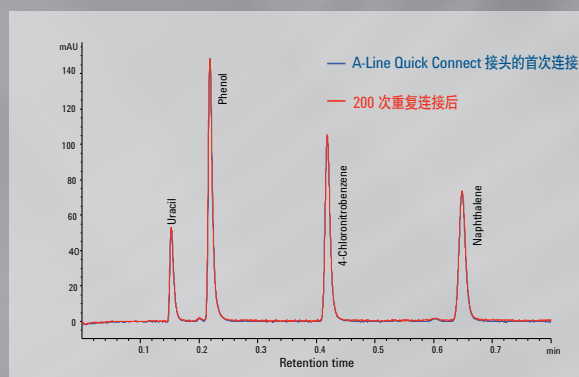
在下列示例中，将色谱柱入口的 Agilent A-Line Quick Connect 接头断开并重复连接 200 次，然后比较重复连接前后的色谱图。还测试了新安装的 Swagelok 不锈钢接头，由此获得标准色谱图。

接下来，重复该实验，对 A-Line Quick Connect 接头与另一供应商提供的聚合物接头进行比较。

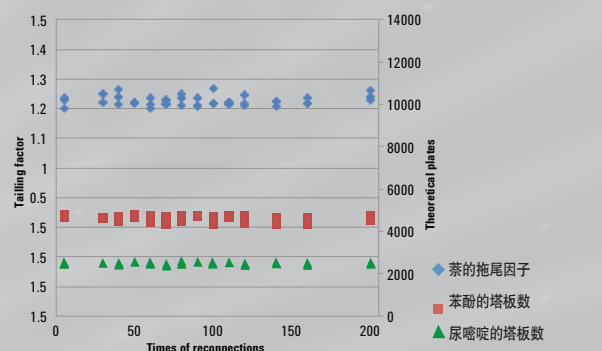


安捷伦与竞争厂商的对比

A-Line Quick Connect 接头可保持卓越的色谱性能，而相比之下，另一制造商的接头在仅仅完成 30 次进样后就出现了峰形质量的下降。



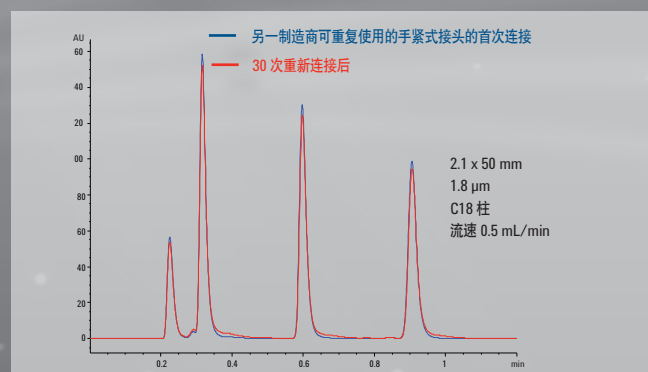
即使经过 200 次重复连接后，采用 A-Line Quick Connect 接头获得的色谱图也未出现明显的变化。结果也与新安装的 Swagelok 接头所获得的结果相一致。



可靠而稳定：苯的拖尾因子以及尿嘧啶和苯酚的理论塔板数在实验容许范围内保持恒定。这证明该接头在使用 200 次后不存在死体积和泄漏。

条件

系统：	Agilent 1290 Infinity II 液相色谱系统
色谱柱：	Agilent ZORBAX RRHD Eclipse Plus C18 柱 (2.1 × 100 mm, 1.8 μm, 部件号 959758-902)
流动相 A:	水
流动相 B:	乙腈
	A/B = 40/60, 等度
流速:	1.4 mL/min (系统压力: 1100 bar)
进样量:	1 μL
柱温:	40 °C
DAD 波长:	254 nm/4 nm (参比: 400 nm/100 nm)
样品:	溶解于水/乙腈 40/60 (v/v) 中的 10 μg/mL 尿嘧啶、 200 μg/mL 苯酚、25 μg/mL 4-硝基氯苯和 40 μg/mL 苯的混合物



另一制造商可重复使用的手紧式接头存在死体积——仅完成 30 次进样即出现峰形质量下降

如需了解这些接头如何操作，请访问 agilent.com/chem/A-Line

性能指标和订购信息

A-Line Quick Connect 与 Quick Turn 接头已推出不同长度和内径（包括 0.075 mm 内径、0.12 mm 内径以及 0.17 mm 内径）以满足多数 UHPLC 与 HPLC 应用的需求。

现已推出不同长度与内径

A-Line Quick Connect Fittings 接头	部件号
组件	
不锈钢, 0.075 x 105 mm	5067-5961
新型, 不锈钢, 0.075 x 150 mm	5067-6163
新型, 不锈钢, 0.075 x 220 mm	5067-6164
新型, 不锈钢, 0.075 x 280 mm	5067-6165
不锈钢, 0.12 x 105 mm	5067-5957
不锈钢, 0.12 x 150 mm	5067-5958
不锈钢, 0.12 x 220 mm	5067-5959
不锈钢, 0.12 x 280 mm	5067-5960
新型, 不锈钢, 0.17 x 105 mm	5067-6166
新型, 不锈钢, 0.17 x 150 mm	5067-6167
新型, 不锈钢, 0.17 x 220 mm	5067-6168
新型, 不锈钢, 0.17 x 280 mm	5067-6169
注: 每个组件均带有一个 Quick Connect Fitting 接头、一根毛细管以及一个 Swagelok 接头。	
可更换部件	
Quick Connect LC 接头	5067-5965
前密封垫圈	5043-0924
不锈钢毛细管, 0.075 x 105 mm	5500-1174
新型, 不锈钢毛细管, 0.075 x 150 mm	5500-1175
新型, 不锈钢毛细管, 0.075 x 220 mm	5500-1176
新型, 不锈钢毛细管, 0.075 x 250 mm	5500-1177
新型, 不锈钢毛细管, 0.075 x 280 mm	5500-1178
不锈钢毛细管, 0.12 x 105 mm	5500-1173
不锈钢毛细管, 0.12 x 150 mm	5500-1172
不锈钢毛细管, 0.12 x 220 mm	5500-1171
不锈钢毛细管, 0.12 x 280 mm	5500-1170
新型, 不锈钢毛细管, 0.12 x 400 mm	5500-1179
新型, 不锈钢毛细管, 0.12 x 500 mm	5500-1180
新型, 不锈钢毛细管, 0.17 x 105 mm	5500-1181
新型, 不锈钢毛细管, 0.17 x 150 mm	5500-1182
新型, 不锈钢毛细管, 0.17 x 220 mm	5500-1183
新型, 不锈钢毛细管, 0.17 x 280 mm	5500-1230
新型, 不锈钢毛细管, 0.17 x 500 mm	5500-1231
注: A-Line Quick Connect 接头仅能与本表中指定的 A-Line 毛细管配套使用。 A-Line 毛细管具有弹簧和支架设计。	

A-Line Quick Turn 部件	部件号
接头与密封垫圈	
Quick Turn LC 接头	5067-5966
前密封垫圈	5043-0924
毛细管	
不锈钢, 0.075 x 105 mm, 带长套管	5500-1198
新型, 不锈钢, 0.075 x 150 mm, 带长套管	5500-1232
不锈钢, 0.12 x 105 mm, 带长套管	5500-1188
不锈钢, 0.12 x 150 mm, 带长套管	5500-1189
新型, 不锈钢, 0.12 x 180 mm, 带长套管	5500-1233
不锈钢, 0.12 x 200 mm, 带长套管	5500-1190
不锈钢, 0.12 x 280 mm, 带长套管	5500-1191
不锈钢, 0.12 x 500 mm, 带长套管	5500-1192
不锈钢, 0.17 x 105 mm, 带长套管	5500-1193
不锈钢, 0.17 x 150 mm, 带长套管	5500-1194
新型, 不锈钢, 0.17 x 180 mm, 带长套管	5500-1234
不锈钢, 0.17 x 200 mm, 带长套管	5500-1195
不锈钢, 0.17 x 280 mm, 带长套管	5500-1196
新型, 不锈钢, 0.17 x 380 mm, 带长套管	5500-1235
新型, 不锈钢, 0.17 x 400 mm, 带长套管	5500-1236
不锈钢, 0.17 x 500 mm, 带长套管	5500-1197
新型, 不锈钢, 0.17 x 700 mm, 带长套管	5500-1237
注: A-Line Quick Turn 接头需使用本表给出安装了长套管的毛细管。	

“这是我们用过最方便好用的 UHPLC 接头，我们爱死了这控制杆！”

毒理学实验室

AGILENT A-LINE FLEX BENCH RACK 移动支架

让更多所需物品触手可及



坚固可调的不锈钢支架可保护灵敏的液相色谱系统免受意外损坏，同时亦能让您方便快速、安全地使用仪器组件、溶剂瓶、泵、色谱柱以及其他附件。它能够助您：

- 降低液相色谱仪的高度，方便您随时取用溶剂瓶。

- 安全配置仪器，以适应您的工作方式。

- 随时随地移动仪器。无论您是想与 MS 联用，还是想让分析人员开展新的项目，A-Line Flex Bench 工作台都有助于解决仪器移机的难题。

性能指标和订购信息

A-Line Flex Bench Rack 移动支架

说明	部件号
Flex Bench 工作台	5043-1252

附件

说明	部件号
架子组件	5043-1287
用于外部阀的架子组件	5043-1245
插线板	5043-1264
废液箱	5043-1278

了解 A-Line Flex Bench 工作台
如何简化您的日常工作。

如需观看最新视频，请访问
agilent.com/chem/A-Line

AGILENT A-LINE STAY SAFE CAPS 溶剂瓶安全盖

源自人们对有毒溶剂挥发的担忧

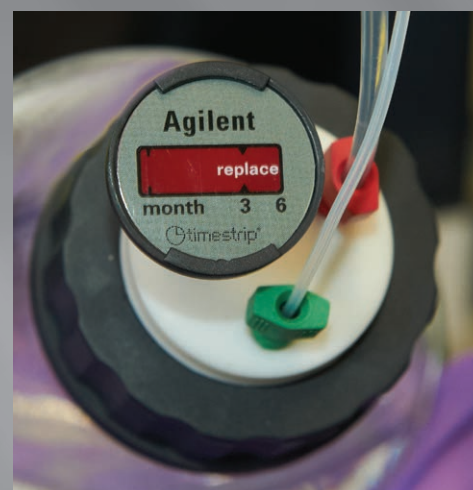
在您每天的液相色谱实验中，乙腈和甲醇等有毒有机溶剂都会对人体造成伤害。幸运的是，**Agilent A-Line Stay Safe 溶剂瓶安全盖**能够帮助您阻止 99.9% 的溶剂释放到空气中，从而保护您与同事的健康。而且好处远不于此。

A-Line Stay Safe 溶剂瓶安全盖还有助于保持溶剂的稳定性

溶剂组成随着时间的延长可能会发生变化，从而影响您色谱分析的结果。使用气密性的安全盖保存溶剂可以防止这一问题的出现，确保溶剂的长期稳定性，以及色谱分析结果的准确性。



采用创新设计的安捷伦 A-Line Stay Safe 溶剂瓶安全盖可阻止 99.9% 的溶剂释放到空气中，从而提高实验室的安全性。



Stay Safe 溶剂瓶安全盖包含一个时间标签，可以提醒您何时需要更换放空阀。我们建议，如果在下列条件下使用，应在 6 个月后更换 A-Line 放空阀或 A-Line 活性碳过滤器：

- 1 mL/min
- 8 小时 / 天
- 5 天 / 周
- 实验室温度一般为 20 °C

性能指标和订购信息

A-Line Stay Safe 溶剂瓶安全盖						
部件号	说明	接头	插口			
			排气孔	过滤器	废液口	
5043-1217	 GL45, 带 1 个插口 1 个带时间标签的放空阀 (5043-1190)	1 x 3.2 mm	1			
5043-1218	 GL45, 带 2 个插口 1 个带时间标签的放空阀 (5043-1190)	2 x 3.2 mm	1			
5043-1219	 GL45, 带 3 个插口 1 个带时间标签的放空阀 (5043-1190)	3 x 3.2 mm	1			
5043-1220	 GL45, 带 4 个插口 1 个泄漏管	4 (2 x 3.2 mm, 1 x 2.3 mm, 1 x 1.6 mm)		1		1

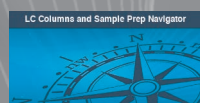
套件	
部件号	说明
5043-1221	6 L 废液瓶 (5043-1196) 带 4 个插口的 Stay Safe 溶剂瓶安全盖 GL45 (5043-1220)
5043-1222	Infinity Stay Safe 溶剂瓶安全盖套件一包含: 4 个瓶盖 • 3- (5043-1217) • 1- (5043-1218) 4 个带时间标签的放空阀 (5043-1190) 4 个接头 (3.2 mm)
接头插口	
部件号	说明
5043-1216	适用于 3.2 mm 管线的接头, PFA, 2/包
5043-1215	适用于 2.3 mm 管线的接头, PFA, 2/包
5043-1214	适用于 1.6 mm 管线的接头, PFA, 2/包
5043-1198	螺旋堵头 1/8 英寸, PTFE, 2/包
排气孔	
部件号	说明
5043-1190	带时间标签的放空阀, PTFE, 1 µm

过滤器插口	
部件号	说明
5043-1193	用于废液容器的带时间标签的活性炭过滤器 (58 g)
废液口	
部件号	说明
5043-1207	2 孔的废液收集器, PTFE
5043-1195	螺纹堵头, 1/4 英寸, PTFE
其他	
部件号	说明
5043-1191	PTFE GL45(M) - GL40(F) 螺纹转接头
5043-1192	PTFE GL45(M) - GPI38-430(F) 螺纹转接头
5043-1196	6 L 废液瓶 GL45

保持安全操作！选择适合您的瓶盖，请访问 agilent.com/chem/A-Line

随时根据需要查找合适的部件和备件

只需轻点安捷伦在线选择工具，即可找到适合您应用的产品，节省时间和精力。如需查找下列在线选择工具，请访问 agilent.com/chem/finditnow



液相色谱柱选择向导

查找当前色谱柱的理想替代品 — 或根据方法参数获取关于新方法的建议。还可以按化合物或 USP 方法进行搜索。



毛细管选择工具

快速确定合适的安捷伦毛细管或安捷伦 CrossLab 毛细管 — 即使您只清楚部分要求也可做到。



气相色谱柱查找工具

选用三种途径搜索种类齐全的创新性气相色谱柱：按部件号、法规方法编号或其他供应商的部件号进行搜索。



3D 部件识别工具

直观确认适合您的独特仪器配置的液相色谱和气相色谱部件及部件号。



Agilent Captiva 过滤器选择工具

回答关于样品基质、样品量和色谱柱粒径等三个简单的问题即可确定理想选择。



样品瓶选择工具

只需回答七个简单的问题，即可从 600 多种样品瓶、瓶盖和隔垫中挑选出适合的产品。



用于您实验室所有仪器的安捷伦部件与备件

与实验室中其他品牌的气相色谱和高效液相色谱仪器完美匹配 — 适用于布鲁克/瓦里安、CTC、珀金埃尔默、岛津、赛默飞/戴安、沃特世等。

Agilent ZORBAX 和 Poroshell 120 色谱柱 为您的高通量分离提供更多的选择、更出色的控制

从科研分析到前沿方法开发，再到质量保证，安捷伦 ZORBAX 和 Poroshell 120 色谱柱针对高通量分析进行优化，能够可靠地提供满足严格应用所需的灵敏度和准确度。它们具有以下几大优势：

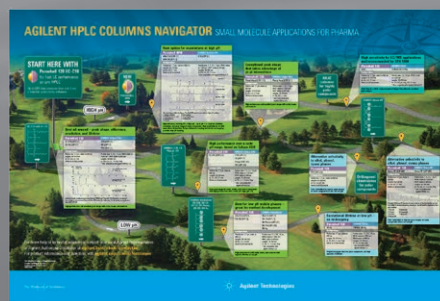
- 具有更多的固定相，系列产品之间可轻松转换和扩展，适用于您的所有分离
- Poroshell 120 HPH 固定相的稳定性得到充分验证，可用于更具挑战性的高 pH 应用
- 全新 4 μm Poroshell 120 可随时替换全多孔 5 μm 和 10 μm 色谱柱，能够提高样品通量与峰分离度而不增大系统背压
- 13 种小分子固定相和 4 种生物分子固定相 — 包括 1.8 μm 超快速高分离度色谱柱，可在 1200 bar 下保持稳定
- 优异的性能、重现性和超高价值 — 已通过数百万次进样分析证明



安捷伦液相色谱柱系列海报

描述了性能指标和色谱图，有助于您选择适合特定应用的固定相。

如需索取免费海报，请访问 agilent.com/chem/lccolumnsposter



新型 AGILENT A-LINE 产品， 助您日常工作更加轻松

安捷伦设计的这一系列部件使您从 Agilent 1290 Infinity II 液相色谱 — 以及您的工作流程中获得更大收益：

- **Agilent A-Line Quick Connect 接头**使任何人都可在数秒内实现坚固的液相色谱连接。它们是一款能够在 1300+ bar 的压力下保持稳定并重复使用 200 次以上的手紧式接头。
- **Agilent A-Line Flex Benchrack 移动支架**是完全可活动的工作平台，有助于轻松操作液相色谱仪、溶剂瓶等。它还有助于轻松更改仪器配置并将液相色谱系统移至更靠近 MS 的位置。
- **Agilent A-Line Stay Safe 溶剂瓶安全盖**可维持溶剂的稳定性，同时保持实验室中的空气洁净、安全。

非凡杰作，超乎想像。
欢迎访问 agilent.com/chem/A-Line

更多信息

如需查找当地的安捷伦客户服务中心
或安捷伦授权经销商，请访问
agilent.com/chem/contactus

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：
LSCA-China_800@agilent.com

在线询价：
www.agilent.com/chem/erfq-cn



本资料中的信息如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2015
2015 年 5 月 12 日，中国出版
5991-5215CHCN



Agilent Technologies