



提高分析结果的可靠性
获得最高的工作效率
延长仪器的使用寿命

安捷伦预防性维护服务

研究表明 60% 以上的仪器故障可能追溯到一个原因——缺乏预防性维护*。这些研究也说明如果实验室实行预防性维护，所有机械系统的故障率可降低 25% 以上。

这也就是为什么要请有经验、训练有素的维护工程师定期清洗您的仪器，并对重要的系统进行校验，以保持您仪器的可靠性和灵敏度，因此会提高仪器的可靠性、达到最高的分析效率、延长仪器寿命。

安捷伦精心地定制灵活的预防性维护服务，以适应您的仪器、您的行业和您的特殊需要。那么现在花一点时间，详细了解后面几页中对这种服务的详细说明，然后向安捷伦公司的产品专家了解实行维护服务可最大限度地延长仪器的正常运行时间的方案。

Our measure is your success.



气相色谱仪的预防性维护服务

为了使安捷伦气相色谱仪保持以最高的可靠性和灵敏度运行，安捷伦设计了以下的维护，包括：

- **检查：**对全系统进行一般性检查
- **系统清洁：**清除风扇和放空口盖的灰尘，检查并清洗所使用的进样口和检测器
- **检漏：**进行进样口压力衰减测试
- **自动进样器的维护：**检查电缆的连接和结构部件的安装，检查并清洗注射器和所有风扇
- **检验：**重新恢复设置正常的操作条件，检查并记录检测器的偏移。进行化学检验
- **文件归档：**在仪器维修记录本上记录维护情况



增强型气相色谱仪预防性维护服务

对配置 G1888A 顶空进样器的气相色谱仪进行特有的维护，包括所有气相色谱仪预防性维护项目，并增加下面附加的对顶空进样器的维护。

- **更换流路零部件：**管路组件、接头、进样针和定量环
- **系统的清洁：**用真空吸尘器为气路箱中除尘，清洁 6 通阀传感器

气相色谱/质谱联用仪预防性维护服务

这项维护包括上述气相色谱仪的预防性维护服务的所有步骤，并增加：

- **离子源的清洗：**拆下质谱仪离子源并进行清洗
- **真空系统的维护：**检查真空泵，并更换机械/扩散泵的泵油
- **真空系统校验：**抽真空并校验压力，运行系统的自动调谐

ICP/MS 预防性维护服务

这项维护包括：

- **检查：**对全系统进行一般性检查
- **系统的清洁：**卸下机盖并清洁风扇和放空口盖上的灰尘
- **泵的维护：**更换油雾过滤器，排干并更换机械泵油，检查泵的正常操作
- **离子透镜的清洗：**卸下并清洗离子透镜的表面，用超声波清洗离子透镜的零件
- **真空系统的维护：**检查真空管路和排废管是否有故障，检查泵是否有泄漏迹象
- **验证：**检查四极杆的参数匹配。更换八极杆并进行八极杆的参数匹配。运行系统的自动调谐
- **文件归档：**在仪器维修本上记录维修事项



液相色谱仪预防性维护服务

这项维护包括：

- **检查：**对全系统进行一般性检查
- **系统的清洁：**清理风扇和排风口盖上的灰尘
- **液相泵的维护：**更换泵头密封垫、冲洗阀密封垫、以及过滤器的滤芯。重新安装并检漏
- **进样器的维护：**更换转子密封垫和针座组件。清洁和检查进样器，并进行压力测试
- **色谱柱的维护：**更换色谱柱切换阀转子密封垫，测试压力
- **阀的维护：**更换转子密封垫。检查阀的接头和毛细管是否有泄漏
- **检测器维护：**检查流通池是否泄漏并验证其性能
- **馏分收集器维护：**更换管线，清理并检查自动进样器的恒温器
- **检验：**准备好系统并进行测试性进样
- **文件归档：**在仪器维修本上记录维修事项



液相色谱/质谱仪的预防性维护服务

这项维护包括上述液相色谱仪 预防性维护服务的所有步骤，以及下列项目：

- **离子源的清洗：**卸下并清洗质谱仪离子源
- **真空系统的维护：**检查真空泵，并更换机械泵油
- **真空系统核查校验：**抽真空并校验压力，运行系统的自动调谐

增强型液相色谱仪和液相色谱/质谱仪预防性维护服务

为 Agilent 1100 和 1200 液相色谱仪及配置这些液相色谱仪的液质联用仪设计的特别的预防性维护服务，包括所有液相色谱仪的预防性维护项目，并增加：

- **增强型液相泵的维护：**更换出口、出口端帽、出口阀的滤芯、主动入口阀芯、蓝宝石柱塞杆、柱塞杆密封垫、玻璃溶剂入口过滤器和柱塞杆清洗蠕动泵密封垫
- **自动进样器的维护：**更换定子面组件和绝缘密封件
- **检测器的维护：**更换氙灯，安装标准流通池套件

液相色谱仪和液相色谱仪 中期预防性维护服务

根据您的使用情况和样品类型，安捷伦公司还建议进行中期预防性维护，在年度维护之间进行维护，检查您的真空系统，并更换泵油。



提高您仪器的可靠性

如需有关安捷伦公司有益的预防性维护服务的更多信息，或者要了解安捷伦公司的全面服务和支持的解决方案，如何帮助您获得到最高的准确性和工作效率，请访问：

www.agilent.com/chem/services:cn

* 基于安捷伦公司在服务和维修方面的研究

本文中的信息如有变更，恕不另行通知

© 安捷伦科技有限公司，2009

2009年11月10日，中国印刷

5990-4861CHCN



Agilent Technologies