

增强可靠性、最大限度提高效率并延长仪器寿命

安捷伦预防性维护服务

满足您需求的标准及增强型方案

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

增强可靠性、最大限度提高效率并延长仪器寿命

研究表明 60% 的仪器故障都可归结于缺乏预防性维护这一个原因*。这些研究还表明，如果实验室采取了预防性维护措施，可将所有机械系统的故障率降低多达 25%。

这就是为什么有必要让经验丰富的资深服务工程师定期清洁您的仪器，并进行重要的系统检查以维持仪器可靠性和灵敏度的原因。这些维护将延长仪器的正常运行时间、最大限度提高效率并延长仪器寿命。

在安捷伦，我们根据**仪器、行业以及实际需求**为您量身打造了预防性维护服务。现在请花几分钟了解一下以下页面中的服务详情，然后联系安捷伦客户服务中心，了解如何实施专为最大限度提高实验室效率而设计的维护服务。

气相色谱预防性维护服务

专为让安捷伦气相色谱始终保持最高水平可靠性及灵敏度而设计的维护服务，包括：

- **检查：**对整个系统进行总体检查
- **系统清洁：**去除风扇和通气孔的灰尘，如果适用，检查并清洁进样口和检测器
- **检漏测试：**进行进样口压力衰减测试
- **自动进样器维护：**检查布线及配置设置。检查并清洁注射器和所有风扇
- **验证：**重现建立正常操作条件，检查并记录检测器偏置值。进行化学校准
- **记录：**在仪器服务日志中记录维护

增强型气相色谱预防性维护服务

专为配有顶空进样器的气相色谱而创立，包含所有气相色谱预防性维护项目，以及以下针对顶空进样器的额外维护：

- **更换流路组件：**管线组件、两通、样品探头和定量环
- **系统清洁：**为气路室真空除尘，清洁 6 通阀传感器

气质联用预防性维护服务

该服务包括上述所有气相色谱预防性维护服务步骤，还包括：

- **离子源清洁：**卸下并清洁质谱离子源
- **真空系统维护：**检测真空泵，更换机械/扩散泵油
- **真空系统验证：**抽真空并验证压力。进行系统自动调谐

*基于安捷伦服务和维修研究数据

ICP-MS 预防性维护服务

该服务包括：

- **检查：**对整个系统进行总体检查
- **系统清洁：**卸下罩子并清洁风扇和通风孔的灰尘
- **泵维护：**更换油雾过滤网，排空并更换机械泵油。确保泵能够正常工作
- **离子透镜清洁：**卸下并清洁离子透镜表面。超声清洁离子透镜部件
- **真空系统维护：**检查真空软管及排液管是否有问题。检查泵是否泄漏
- **验证：**检测四极杆匹配情况。更换八极杆并进行八极杆匹配。进行系统自动调谐
- **记录：**在仪器服务日志中记录维护

液相色谱预防性维护服务

该服务包括：

- **检查：**对整个系统进行总体检查
- **系统清洁：**去除风扇和通气孔的灰尘
- **液相色谱泵的维护：**更换泵头密封垫、放空阀密封垫以及过滤器组件滤头。执行磨合步骤及泄漏测试
- **进样器维护：**更换转子密封垫和针座组件。清洁并检查进样器，进行压力测试
- **色谱柱维护：**更换色谱柱切换阀转子密封垫。进行压力测试
- **阀的维护：**更换转子密封垫。检查阀接头和毛细管是否泄漏
- **检测器的维护：**检查流通池是否泄漏并验证性能
- **馏分收集器的维护：**更换管线。清洁并检查 ALS 恒温器
- **验证：**准备系统并运行测试进样
- **记录：**在仪器服务日志中记录维护



液质联用预防性维护服务

该服务包括上述所有液相色谱预防性服务步骤，还包括：

- **离子源清洁：**卸下并清洁质谱离子源
- **真空系统维护：**检测真空泵，更换机械泵油
- **真空系统验证：**抽真空并验证压力 进行系统自动调谐

增强型液相色谱和液质联用预防性维护服务

专为 Agilent 1100 和 1200 系列液相色谱及配有这些液相色谱的液质联用系统而设计。包括所有液相色谱预防性维护项目，还包括：

- **增强型液相色谱泵维护：**更换出口、出口盖、出口阀滤网、主动入口阀过滤器、蓝宝石柱塞杆、柱塞杆密封垫、玻璃溶剂入口过滤器以及支持密封垫组件
- **自动进样器维护：**更换定子面组件和绝缘密封垫
- **检测器的维护：**更换氙灯。安装标准流通池工具包

临时液相色谱和液质联用预防性维护服务

根据您的用途和样品类型，安捷伦还推荐临时预防性维护，在年度维护服务之间检查您的真空系统并更换泵油。

增强仪器的可靠性

了解更多关于安捷伦预防性维护所带来的众多益处，或了解安捷伦的服务与支持解决方案产品组合如何帮助您获得最高的准确性及分析效率，请访问 www.agilent.com/chem/services



本文中的信息、说明和技术指标如有变更，恕不另行通知。安捷伦对本资料可能存在的错误或由于提供、展示或使用本资料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，2014
2014 年 3 月 20 日，中国出版
5990-4861CHCN

修订版 1.0



Agilent Technologies