

净化气体如何降低气相色谱 维护成本





气体净化过滤器可保护您的色谱柱和备件，延长它们的使用寿命，减少气相色谱维护

气体净化过滤器可大大降低进入气相色谱柱的杂质和污染物含量。这对于高温分析至关重要，对于延长色谱柱寿命也十分必要。

气体管线中任意部分的污染物都可能进入供给气体。如果气体在流经气体管线进入仪器的过程中受到污染，那么即使购买昂贵的高纯度气体也没有任何意义。气体净化过滤器可去除杂质，避免其影响分析性能或缩短气相色谱组件使用寿命。

Agilent Gas Clean 气体净化过滤器在达到饱和吸附量后颜色会发生改变，因此您能够及时进行更换。这可以保持气体水分含量低于 0.1 ppm，防止色谱柱损坏，延长备件和仪器自身的使用寿命。

气相色谱维护成本节省计算



使用此交互式工作表，计算延长色谱柱和备件的使用寿命可节省多少气相色谱维护成本。

参数	详细说明	请在此处输入数值	如果需要输入数值，请在 Adobe Acrobat 应用程序中打开此 PDF。
A	每小时人工成本	您的气相色谱分析人员时薪是多少？	» <input type="text"/> 美元/小时
B	色谱柱更换频率	您的每台气相色谱每年更换色谱柱的频率是多少？	» <input type="text"/> 次/年
C	色谱柱更换时间	更换色谱柱，然后调整系统、调整保留时间窗口并运行系统校验标样需要多长时间？	» <input type="text"/> 分钟
D	色谱柱成本	购买新气相色谱柱的花费是多少？	» <input type="text"/> 美元/根色谱柱（平均价格）
E	每年更换色谱柱的总成本 (D × B + (A × B × C/60))		美元
F	备件更换频率	每个月更换进样口衬管、分流平板和隔垫的次数是多少？	» <input type="text"/> 更换次数/月
G	备件维护时间	更换进样口衬管、分流平板、隔垫需要多长时间（包括柱温箱冷却所需时间）？	» <input type="text"/> 分钟
H	备件成本	购买新衬管、分流平板和隔垫的花费是多少？	» <input type="text"/> 美元
I	每年更换衬管/分流平板/隔垫的总成本 (H × (F × 12)) + (A × (F × 12)) × (G/60)		美元
J-M 行仅与 GC-MS 相关。如果您不使用 GC-MS，请在每个字段中输入 0			
J	灯丝更换频率	您每年需要更换多少根 MS 灯丝？	» <input type="text"/> MS 灯丝数/年
K	灯丝更换维护时间	更换灯丝需要多长时间（包括 MS 抽真空）？	» <input type="text"/> 分钟
L	灯丝成本	购买新 MS 灯丝的花费是多少？	» <input type="text"/> 美元/根灯丝（平均价格）
M	每年更换灯丝的总成本 (L × J + (A × K/60) × J)		美元
N	GC 台数	您的实验室有多少台气相色谱？	» <input type="text"/> 台 GC
O	气体净化过滤器的影响	气体净化过滤器可延长色谱柱和备件的使用寿命。输入 10%–30% 之间的一个数值，在底部一栏查看增加它们的使用寿命将带来什么样的影响。	» <input type="text"/> %
P	使用气体净化过滤器每年可节省的成本 (E + I + M) × N × O/100		美元

AGILENT GAS CLEAN 气体净化过滤器



气体污染物不仅会损害您的分析灵敏度和准确度，还会导致安装延迟以及过早出现仪器故障。净化气体是确保系统出色性能的最重要的步骤之一。

安捷伦生产了各种尺寸和配置的气体净化过滤器，可去除氧气、水分和烃类物质。

过滤器可与任何制造商的 GC 或 GC/MS 一起使用。

过滤器具有以下优势：

- 提高 GC/MS 灵敏度
- 数据准确性更高，且维护需求更少
- 保护仪器和色谱柱

免工具更换过滤器滤芯

Agilent Gas Clean 气体净化过滤器位于 GC 后方便于观察的位置，您可轻松观察到其是否需要更换。

过滤器经过专门设计，无需工具，无需关闭气源，几分钟内即可完成更换。只需拧松底座，将过滤器取出，然后将新的过滤器卡到位，再重新拧紧底座。

在线选择工具

利用[在线选择工具](#)选择适合您的 GC 或 GC/MS 应用的气体净化过滤器



确保整个气相色谱流路拥有出色性能

设计安捷伦 GC 和 GC/MS 备件的人员同样也是设计 GC 和 GC/MS 仪器的技术人员，所以您可以信赖您获得的分析结果并能够得到可靠的支持。

Agilent J&W 气相色谱柱具有极低的流失水平、出色的惰性和超高的柱间重现性。

安捷伦备件完全可在许多仪器制造商，如布鲁克、珀金埃尔默、岛津、赛默科技等公司的各种型号的仪器上使用。

立即订购，请访问 www.agilent.com/chem/gasclean

或致电 **800-820-3278, 400-820-3278 (手机用户)**

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

www.agilent.com/chem/contactus-cn

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

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 9 月 19 日，中国出版
5994-0191ZH-CN

CrossLab

CrossLab 代表了安捷伦集服务、消耗品和实验室资源管理于一体的独特解决方案，能帮助实验室提高效率、优化操作、延长仪器正常运行时间，并提升用户技能等。

Agilent CrossLab 为安捷伦和特定的非安捷伦仪器提供支持，并为实验室提供工作流程搭建、实验室业务咨询和合规性、库存管理和资产管理（包括移机服务）等咨询服务。

如需了解有关 CrossLab 的更多信息，请访问 www.agilent.com/crosslab