

您是否千方百计想要降低对氦气的依赖程度？

The Measure of Confidence

全行业的氦气短缺已经威胁到实验室工作流程和分析效率

全球氦气短缺导致氦气可用性降低以及成本上升，已经危及到气相色谱实验室的运行。

许多实验室考虑采用方法转换工具，将分析系统转换为使用更便宜的载气，如氮气或氢气。然而对于某些应用而言，方法转换并不可行。

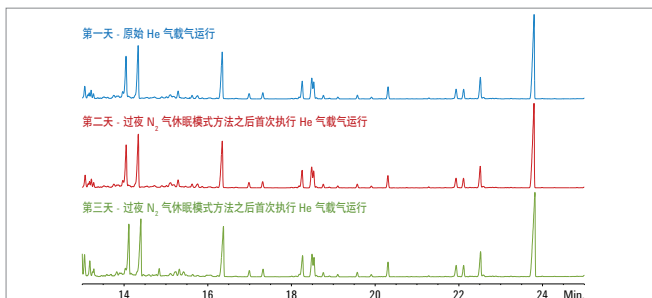
更改载气可能需要付出很高的代价且易引起混乱

对于初学者，出于实验室安全或质谱精确度考虑，通常不允许使用氢气作为载气。另外，更改载气后需要进行方法开发和重新验证，这些调整将会打乱工作流程，消耗时间、金钱和人力。

除了更改载气之外，您还可以考虑采用替代方法：氦气保存

实验室以更智慧的方式使用氦气，从而避免因更改载气、转换方法引起的成本升高和分析效率下降等问题。

降低氦气消耗可以降低对氦气供应的依赖程度，便于实验室通过资源规划确保业务连续性。



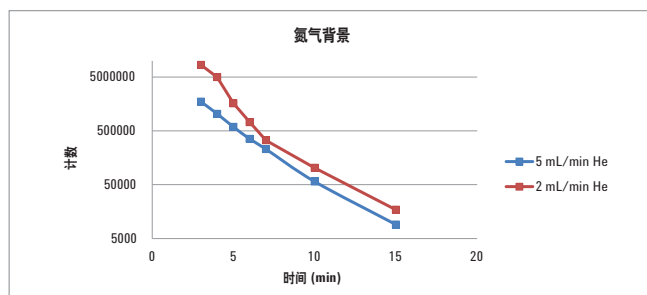
既可保存氦气又不影响 GC/FID 性能。此处，氮气载气待机之后的氦气保存模块保持了色谱完整性。

先进的技术使氦气保存切实可行

该模块是配置 OpenLAB CDS 的 7890B GC 系统的内置功能，操作人员可以利用睡眠唤醒功能减少氦气（和能源）消耗。

安捷伦的新型可编程氦气保存模块能够与 7890 系统的载气节省功能配合使用，延长每个氦气罐的使用时间。氦气保存的实际优势包括：

- 对工作流程的干扰较小：氦气保存可降低氦气罐的更换频率
- 无缝集成：分析方法定义了载气 ID 和设定点
- 可靠性更高：如果系统没有达到方法设定点，集成智能系统会发出警报
- 快速转换：系统可在 15 分钟内从待机模式恢复到活动操作模式
- 运行安全系数更高：在系统待机时，用户可以将载气从氦气切换为氮气



从睡眠模式快速转换到操作模式。借助新技术，仅需 15 分钟便可从 N₂ 气待机模式切换到 He 气载气模式。

生成高质量数据，提高运行效率

有关这些先进分析系统的更多信息，请与安捷伦客户服务中心联系或访问 agilent.com/chem/contactus:cn。了解更多有关实施氦气保存的实际方法，请浏览 agilent.com/chem/heliummodule。

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，2013
2013 年 6 月 17 日中国印刷
5991-2442CHCN



Agilent Technologies