

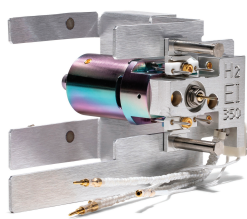
使用氢气作为载气分析更多化合物

用于以氢气为载气 GC/MS 的全新 Agilent Hydro 惰性离子源



长期以来，在 GC 和 GC/MS 分析中经常选择氦气作为载气。然而，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。

氢气是一种可再生的低成本气体，可作为大量 GC/MS 应用的合适替代选择。但因氢气并非惰性气体，在应用于如 EPA 8270 等方法中所述的半挥发性有机化合物 (SVOCs) 时表现不佳。



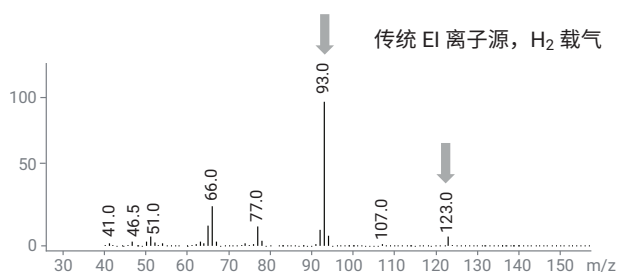
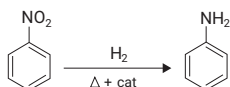
Agilent Hydro 惰性离子源

全新 Agilent Hydro 惰性离子源可帮助解决这一问题。这款离子源旨在提升采用氢气载气的色谱分析性能，使您可以：

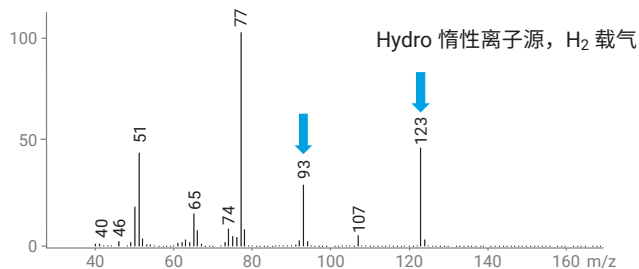
- 大幅提升采用氢气载气的投资回报
- 实现速度更快、周期更短的分
- 减少灵敏度损失与谱图异常
- 尽量缩短系统维护与离子源清洁导致的停机时间

分析硝基苯 — 一种易与氢气作用的化合物

这些提取离子色谱图 (EIC) 表示采用氢气载气分析硝基苯。

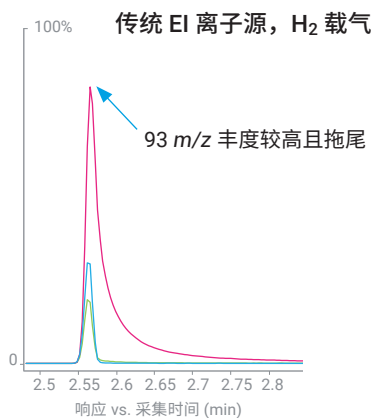


Extractor 离子源 (3 mm 提取透镜) 显示丰度高的 m/z 93 处的离子，即硝基苯被氢化为苯胺。

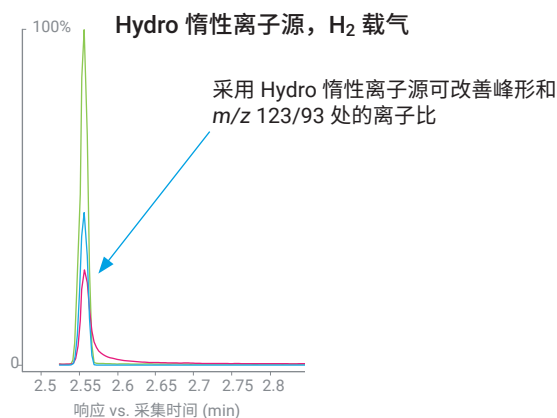


Hydro 惰性离子源则展现了改善的 m/z 123/93 离子比。

采用氢气载气时，在硝基苯保留时间处洗脱的峰的质谱图



Extractor 离子源 (3 mm 提取透镜) 显示丰度高的 m/z 93 处的离子, 即硝基苯被氢化为苯胺。



Hydro 惰性离子源展示了与硝基苯相关的改善质谱图。

订购信息

描述	货号
产品	
用于 5977 的 Hydro 惰性离子源全套组件 (推荐)	G7078-67930
Hydro 惰性离子源 GC/MSD 升级套件 (仅包含从 5977A/B Inert Plus 离子源升级所需的部件)	5505-0083
用于 7000 TQ 的 Hydro 惰性离子源全套组件 (推荐)	G7006-67930
Hydro 惰性离子源 GC/TQ 升级套件 (仅包含从 7000C/D Inert Plus 离子源升级所需的部件)	5505-0084
仪器	
带 Hydro 惰性离子源的 5977C Inert Plus 主机	G7077C #011
带 Hydro 惰性离子源的 5977C Inert Plus 套装	G7077CA #011
带 Hydro 惰性离子源的 7000E GC/TQ	G7010CA #011
附件	
用于气相色谱的安装工具包, 不锈钢 (包含 1/8 英寸不锈钢管、接头、用于氢气的大容量通用型捕集阱以及工具包)	19199S
J&W HP-5ms 超高惰性气相色谱柱, 20 m, 0.18 mm, 0.18 μ m	19091S-577UI
CrossLab 应用服务	
方法与应用服务	H2149A R1736A
方法优化	R1736C R-21H-501

与 Agilent CrossLab 合作, 使用新型 Agilent Hydro 惰性离子源缩短实现高效工作流程所需的时间

安捷伦的全球科学技术专家团队利用其在氢气分析最佳实践方面的丰富知识, 满足您的应用需求。让我们帮助您优化方法, 从而以尽可能高效的方式获得所需的结果。

了解更多信息: www.agilent.com/chem/method-applications-development

了解更多关于 Hydro 惰性离子源的信息, 以及使用替代载气的优势。

www.agilent.com/chem/hydroinert

DE50948511

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, 2022
2022 年 9 月 21 日, 中国出版
5994-4782ZHCN

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



Trusted Answers