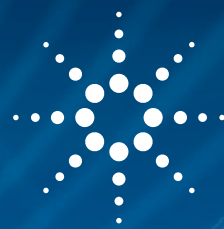


安捷伦气相色谱与硫 选择性检测系统 依据 ASTM D5623 方法 分析含硫化合物



用户可采用多种方法测量石化产品中的硫。每种技术都有其自身的优势。新型 Agilent 8355 硫化学发光检测器专门设计用于满足甚至超出针对硫的所有测试要求，尤其具有以下优势：

- 线性响应
- 非淬灭性能
- 优异的 LOD/LOQ
- 简便易用
- 正常运行时间更长

配备硫化学发光检测器 (SCD) 的气相色谱可实现石油原料及产品中含硫化合物的快速鉴定与定量分析。该方法可检测单体（例如乙烯和丙烯）、溶剂（例如链烷烃、苯、甲苯和二甲苯）以及燃料（例如天然气、LPG、汽油、煤油、喷气燃料和柴油）等物质中的含硫化合物。

多数轻质烃的来源中都包含硫化合物。如果这些化合物的含量较高，则可能导致腐蚀和有毒气体释放等严重问题。这些杂质会严重影响最终产品的品质与价值。对硫进行准确、可靠与及时的检测对于石化行业至关重要。



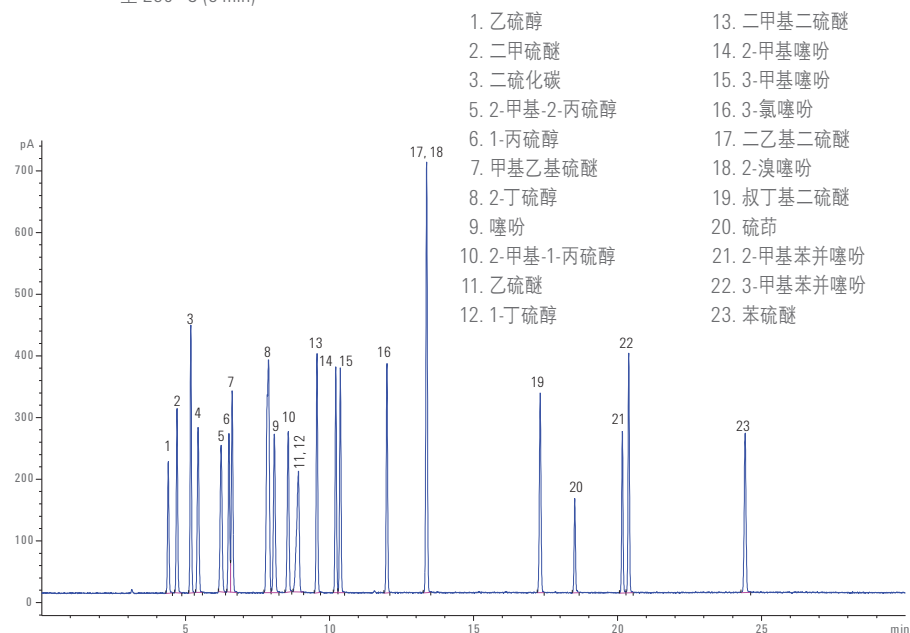
配备了集成式 8355 SCD 的 Agilent 7890B 气相色谱为低含量硫分析提供了满足 ASTM D5623 标准的灵敏度、选择性和线性响应，如该汽油样品示例所示。

气相色谱条件

色谱柱: Agilent J&W DB-Sulfur SCD 或 DB-1 均适用
衬管: 带玻璃毛的超高惰性低压降衬管 (部件号 5190-2295)
进样口: 275 °C
进样量: 分流比 10:1, 进样 1 µL
流速: 恒定流速, He 载气, 2.0 mL/min
柱温箱: 40 °C (1 min), 以 10 °C/min 的速率升至 250 °C (8 min)

SCD 条件

基座: 250 °C
石墨炉: 800 °C
空气流量 (氧化): 60 mL/min
氧气流量 (臭氧发生器): 40 mL/min
H₂ 流量 (氧化/下部): 38 mL/min
H₂ 流量 (氧化/上部): 8 mL/min



该色谱图显示了异辛烷中 23 种 1 ppm 硫标准的检测结果，证明了仪器性能。Agilent 7890B GC 和一体式 8355 SCD 具备无与伦比的硫分析性能和轻松的操作体验。从进样到检测的全新设计，使 Agilent 8355 SCD 为硫化学发光检测器树立了新的标杆。

如需了解详细信息，请访问

www.agilent.com/chem/contactus-cn

联系安捷伦客户服务中心或访问

www.agilent.com/chem/SCD

了解有关 Agilent 8355 SCD 的更多信息

安捷伦产品仅用于研究。
 不可用于诊断目的。
 本文中的信息、说明和性能指标
 如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技 (中国) 有限公司, 2015
 2015 年 9 月 8 日, 中国出版
 5991-6199CHCN

