



ASTM D4735 - 09(R2014)
气相色谱法测定精炼苯中痕量噻
吩的标准试验方法
(中文版)

Standard Test Method for
Determination of Trace Thiophene
in Refined Benzene by Gas
Chromatography

美国材料与试验协会

2014

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 试验方法摘要	2
4. 意义和用途	2
5. 仪器	3
6. 试剂和材料	4
7. 危险	5
8. 抽样和处理	5
9. 仪器准备	5
10. 校准曲线	5
11. 程序	6
12. 计算	8
13. 报告	8
14. 精度和偏差	8
15. 质量指南	9
16. 关键词	9

气相色谱法测定精炼苯中痕量噻吩的标准试验方法¹

本标准是以固定代号 D4735 发布的。其后的数字表示原文本正式通过的年号；在有修订的情况下，为上一次的修订年号；圆括号中数字为上一次重新确认的年号。上标符号 (ε) 表示对上次修改或重新确定的版本有编辑上的修改。

1. 范围

1.1 本试验方法包含采用火焰光度检测器 (FPD) 测定精炼苯中范围为 0.80~1.80mg/kg 的噻吩；以及采用脉冲火焰光度检测器 (PFPD) 测定精炼苯中范围为 0.14~2.61mg/kg 的噻吩。对于 PFPD，按照 ASTM 研究报告 RR:D16-1038² 的描述，定量最低水平 (LOQ) 为 0.14mg/kg，而最低检测水平 (LOD) 为 0.04mg/kg。通过改变样本注射体积、分流比、校准范围或采用无噻吩溶剂来稀释样本，可以扩展本试验方法的范围。

1.2 已经发现本试验方法适用于规范 D2359 和 D4734 中所描述的苯类型特征，同时只有在用户已经验证程序可以完全地从样本中包含的其它有机污染物中解析中噻吩时，才可以适用于其它类型或等级的苯。

1.3 以下内容适用于本试验方法的所有规定极限值：为采用本试验方法确定与相应规范的符合性，某一观测值或某一计算值应按照规程 E29 的圆整方法圆整到规范极限值表示所用最右手边数字的“最接近单位”。

1.4 以 SI 单位表示的数值视为标准值。

1.5 本标准并没有完全列举所有的安全声明，如果有必要，根据实际使用情况进行斟酌。使用本规范前，使用者有责任制定符合安全与健康要求的条例和规范，并明确该规范的使用范围。特殊危险说明见第 7 章。

2. 引用文件

2.1 ASTM 标准：³

D1193 试剂水规范

¹本规范是由 ASTM D16 芳香烃和相关化学品委员会管辖，并由 D16.04 仪器分析分委员会直接负责。

当前版本于 2014 年 2 月 1 日通过批准，于 2014 年 2 月出版。最初的版本于 1987 年批准。前一版本为 2009 年批准的 D4735-09。DOI: 10.1520/D4735-09R14。

²支持数据已经归档在 ASTM 国际总部，通过申请研究报告 RR:D16-1038 可获得这些数据。联系 service@astm.org 网站上的 ASTM 客服。

³对于参照的 ASTM 标准，请查看 ASTM 网站 www.astm.org，或联系 ASTM 客户中心，邮件：service@astm.org。对于 ASTM 标准卷册的信息，参看 ASTM 网站的标准文件摘录页。



北京文心雕语翻译有限公司
Beijing Lancarver Translation Inc.

完整版本请在线下单/Order Checks Online for Full Version

联系我们/or Contact :

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219 | Skype: Lancarver

Email : info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式 :

I. 对公账户 :

单位名称 : 北京文心雕语翻译有限公司

开 户 行 : 中国工商银行北京清河镇支行

账 号 : 0200 1486 0900 0006 131

II. 支付宝账户 : info@lancarver.com

III. Paypal: info@lancarver.com

注: 付款成功后, 请预留电邮, 完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱, 如需索取发票, 下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出, 预祝合作愉快!

NOTE All documents on the store are in electronic Adobe Acrobat PDF format, there is not sell or ship documents in hard copy. Mail the order and payment information to info@lancarver.com, you will shortly receive an e-mail confirming your order.



银联特约商户

