



ASTM D4492 - 10
气相色谱法分析苯的标准试验方法
(中文版)

**Standard Test Method for Analysis of
Benzene by Gas Chromatography**

美国材料与试验协会

2010

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 测试方法综述	2
4. 意义和应用	2
5. 干扰	2
6. 仪器	2
7. 试剂和原料	2
8. 危险	4
9. 取样	4
10. 仪器准备	4
11. 校准	4
12. 步骤	5
13. 计算	5
14. 报告	5
15. 精确度和误差	6
16. 质量指导方针	7
17. 关键字	7

气相色谱法分析苯的标准试验方法^①

本标准的固定编号为 D4492；其后面的数字表示最初采用或最后修订的年份。括号里的数字表示此标准的最后重新批准时间。上标希腊字母（ε）表示最后一次修订或复审后的编辑修改。

1. 范围*

- 1.1 该实验方法包括了通过气相色谱法测定成品苯的正常痕量杂质，以及成品苯的纯度检验。
- 1.2 该试验方法使用于纯度达 99.80%或更高的苯。
- 1.3 对于总体非芳族化合物杂质检下限为 50mg/kg。对于单个芳烃化合物杂质检下限为 10mg/kg。对于 1, 4-二氧杂环乙烷检测的下限为 5mg/kg。
- 1.4 为测定在适合的规范内使用该法得出的实验结果是否具有的一致性，应依照 E29 规范的舍入方法来记录结果。
- 1.5 用国际单位制表示的数值将会被视作标准，其他任何计量单位不包含在内。
- 1.6 *安全事项不会在本标准中提及，尽管使用本标准时有可能会遇到。使用本标准之人士，有责任订立适当之安全及健康规范，并在使用前评估是否符合有关条例。具体的危害声明请见第 8 节。*

2. 引用文件

2.1 ASTM 标准：^②

- D852 苯的凝固点的测量方法
- D3437 液体环烃产物的抽样和操作方法
- D6809 芳烃及其相关材料的质量管理及质检规程指南
- E29 试验数据中取用有意义的位数以确定满足技术条件的方法
- E260 填料塔气象色谱仪的标准操作规程
- E355 气相色谱法术语和关联的实施规程
- E691 进行实验室内研究确定测试方法精确度的方法
- E1510 气象色谱仪中安装熔凝硅石开管状毛细管丛的标准实施规程

^① 本试验方法由 ASTM 的 D16《芳烃与相关化学品》委员会管辖，并且，除了另外指定外，由 D16.01《苯，甲苯，二甲苯，环己烷及其衍生物》分委员会直接负责。

现版本于 2010 年 3 月 15 日批准，2010 年 5 月出版。原版本在 1985 年批准。前一个最新版是 2007 年批准的 D4492-07。
DOI: 10.1520/4492-10.

^② 对于 ASTM 的参考标准，可登陆 ASTM 网站，www.astm.org 或联系 service@astm.org 的 ASTM 客户服务部。ASTM 标准年报资料，参见 ASTM 网站的本标准的文件概要页。

*变更一览表一节，示出在标准的末尾。



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

或咨询：

TEL: 400-678-1309

QQ: 19315219

Email: info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式：

1. 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

2. 支付宝账户：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！



银联特约商户