



中华人民共和国国家标准

GB/T 16494—2013
代替 GB/T 16494—1996

化学试剂 二甲苯

Chemical reagent—Xylene

(ISO 6353-3:1987, Reagents for chemical analysis—
Part 3: Specifications—Second series, NEQ)

2013-12-31 发布

2014-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
化 学 试 剂 二 甲 苯

GB/T 16494—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年6月第一版

*

书号: 155066·1-49130

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 16494—1996《化学试剂 二甲苯》，与 GB/T 16494—1996 相比，主要技术变化如下：

- 酸度、碱度的单位由“mmol/100 g”调整为“mmol/g”(见第 4 章,1996 年版的第 4 章)；
- 硫化合物的分析纯规格由“0.006%(以 SO₄ 计)”调整为“0.003%(以 S 计)”，化学纯规格由“0.01%(以 SO₄ 计)”调整为“0.005%(以 S 计)”(见第 4 章,1996 年版的第 4 章)；
- 噻吩及其同系物的规格由“0.000 1%”调整为“合格”(见第 4 章,1996 年版的第 4 章)；
- 修改了含量测定方法(见 5.2,1996 年版的 5.1)；
- 易炭化物质增加了标准色(见 5.7,1996 年版的 5.6)；
- 修改了包装及标志(见第 7 章,1996 年版的第 7 章)。

本标准使用重新起草法参考 ISO 6353-3:1987《化学分析试剂 第 3 部分:规格 第 2 系列》中 R95 “二甲苯”编制,与 ISO 6353-3:1987 的一致性程度为非等效。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会化学试剂分会(SAC/TC 63/SC 3)归口。

本标准负责起草单位:江苏强盛功能化学股份有限公司。

本标准主要起草人:归向红。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 16494—1996。

化学试剂 二甲苯

警告——本标准规定的一些试验过程可能导致危险情况,使用者有责任采取适当的安全和健康措施。

示性式: C_8H_{10}

相对分子质量:106.17(根据 2007 年国际相对原子质量)

1 范围

本标准规定了化学试剂二甲苯的性状、规格、试验、检验规则和包装及标志。

本标准适用于化学试剂二甲苯的检验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 605 化学试剂 色度测定通用方法
- GB/T 606 化学试剂 水分测定通用方法 卡尔·费休法
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 9722—2006 化学试剂 气相色谱法通则
- GB/T 9728 化学试剂 硫酸盐测定通用方法
- GB/T 9736—2008 化学试剂 酸度和碱度测定通用方法
- GB/T 9737 化学试剂 易炭化物质测定通则
- GB/T 9740 化学试剂 蒸发残渣测定通用方法
- GB 15258 化学品安全标签编写规定
- GB 15346 化学试剂 包装及标志
- HG/T 3921 化学试剂 采样及验收规则

3 性状

本试剂为无色透明液体,能与醇、醚及三氯甲烷等有机溶剂混溶,不溶于水。

4 规格

二甲苯的规格见表 1。