



中华人民共和国国家标准

GB/T 684—2023

代替 GB/T 684—1999

化学试剂 甲苯

Chemical reagent—Toluene

(ISO 6353-2:1983, Reagents for chemical analysis—
Part 2: Specifications—First series, NEQ)

2023-08-06 发布

2024-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 684—1999《化学试剂 甲苯》，与 GB/T 684—1999 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了液相色谱纯级别及技术要求、测定方法(见第 5 章、第 6 章)；
- 更改了酸度、碱度的单位，由“mmol/100 g”调整为“mmol/g”(见第 5 章，1999 年版的第 4 章)；
- 更改了甲苯测定方法(见 6.2，1999 年版的 5.1)；
- 增加了密度的振动式液体密度仪测定方法(见 6.4)；
- 更改了包装及标志(见第 8 章，1999 年版的第 7 章)。

本文件参考 ISO 6353-2:1983《化学分析试剂 第 2 部分：规格 第 1 系列》起草，一致性程度为非等效。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国化学标准化技术委员会化学试剂分技术委员会(SAC/TC 63/SC 3)归口。

本文件起草单位：江苏强盛功能化学股份有限公司、安徽时联特种溶剂股份有限公司、北京化学试剂研究所有限责任公司、常熟市滨江化工有限公司。

本文件主要起草人：周翼、应立、方萍、陈小兰、赵季飞、王玉华、韩宝英、顾建峰、归向红、何玲。

本文件于 1965 年首次发布，1978 年第一次修订，1986 年第二次修订，1999 年第三次修订，本次为第四次修订。

化学试剂 甲苯

警告：本文件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。

1 范围

本文件规定了化学试剂甲苯的性状、技术要求、试验方法、检验规则和包装及标志。

本文件适用于化学试剂甲苯的检验。

注：化学试剂甲苯示性式为 $C_6H_5CH_3$ ，相对分子质量为 92.14（根据 2022 年国际相对原子质量），CAS 号为 108-88-3。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 611—2021 化学试剂 密度测定通用方法
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 9721—2006 化学试剂 分子吸收分光光度法通则（紫外和可见光部分）
- 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—2008 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 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 性状

甲苯为无色透明液体，不溶于水，能与乙醇、乙醚、三氯甲烷等有机溶剂互溶，易燃。