

ICS 71.040.30  
G 63



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 684—1999

---

## 化 学 试 剂 甲 苯

Chemical reagent  
—Toluene

1999-09-16 发布

2000-06-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
化 学 试 剂  
甲 苯

GB/T 684—1999

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.bzcbs.com>

电话:63787337、63787447

2000年2月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号: 155066·1-16414

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准给出分析纯、化学纯二个级别。分析纯非等效采用 ISO 6353-2:1983《化学分析试剂—第 2 部分：规格—第 1 批》中 R39“甲苯”。差异如下：

——规格：本标准比 ISO 标准多不饱和化合物一项。分析纯酸度、碱度、水分、蒸发残渣、硫化物、易炭化物质六项严于 ISO 标准。

——试验：本标准噻吩试验方法与 ISO 标准中噻吩同系物一致，其他项目引用我国已制定的化学试剂通用试验方法标准。

本标准是在 GB/T 684—1986《化学试剂 甲苯》的基础上修订的，与前版本相比，放宽了酸度、碱度的化学纯和水分的指标。

本标准自实施之日起，同时代替 GB/T 684—1986。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会化学试剂分会归口。

本标准由天津化学试剂二厂负责起草。

本标准主要起草人：闫晓燕。

本标准于 1965 年首次制定，1978 年、1986 年进行修订。

# 中华人民共和国国家标准

## 化学试剂 甲 苯

GB/T 684—1999

代替 GB/T 684—1986

### Chemical reagent —Toluene

示性式:  $C_6H_5CH_3$

相对分子质量: 92.14(根据 1997 年国际相对原子质量)

#### 1 范围

本标准规定了化学试剂甲苯的技术要求、试验方法、检验规则和包装及标志。

#### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 601—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB/T 602—1988 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB/T 603—1988 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 606—1988 化学试剂 水分测定通用方法(卡尔·费休法)(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 611—1988 化学试剂 密度测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 619—1988 化学试剂 采样及验收规则
- GB/T 6682—1992 化学试剂 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)
- GB/T 9722—1988 化学试剂 气相色谱法通则
- GB/T 9728—1988 化学试剂 硫酸盐测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9736—1988 化学试剂 酸度和碱度测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9737—1988 化学试剂 易炭化物质测定通则(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9740—1988 化学试剂 蒸发残渣测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB 15346—1994 化学试剂 包装及标志

#### 3 性状

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