



中华人民共和国国家标准

GB/T 685—2013
代替 GB/T 685—1993

化学试剂 甲醛溶液

Chemical reagent—Formaldehyde solution

(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

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 685—1993《化学试剂 甲醛溶液》，与 GB/T 685—1993 相比，主要技术变化如下：

- 增加了性状(见第 3 章)；
- 色度的分析纯规格由“15 黑曾单位”提高至“10 黑曾单位”(见第 4 章,1993 版的 3.2)；
- 酸度的单位由“mmol/100 g”调整为“mmol/g”(见第 4 章,1993 年版的 3.3)；
- 调整了灼烧残渣的灼烧温度(见 5.4,1993 年版的 4.3.1)；
- 调整了铁、铅测定前处理的灼烧温度(见 5.4,1993 年版的 4.3.1)；
- 修改了包装及标志(见第 7 章,1993 年版的第 6 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 R63 “甲醛溶液”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。

本标准起草单位:南京化学试剂有限公司。

本标准主要起草人:王浩、刘全萍、吴旻。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 685—1965、GB/T 685—1993。

化学试剂 甲醛溶液

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:HCHO

相对分子质量:30.03(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甲醛溶液的性状、规格、试验、检验规则和包装及标志。
本标准适用于化学试剂甲醛溶液的检验。

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 611—2006 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 9723—2007 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则
- GB/T 9728 化学试剂 硫酸盐测定通用方法
- GB/T 9729 化学试剂 氯化物测定通用方法
- GB/T 9736—2008 化学试剂 酸度和碱度测定通用方法
- GB/T 9741—2008 化学试剂 灼烧残渣测定通用方法
- 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,具有刺激性气味,腐蚀性强,能与水任意混合。本试剂含有8%~14%的甲醇以防止聚合,甲醇含量可按附录A测定,也可以使用其他的阻聚剂。

4 规格

甲醛溶液的规格见表1。