



中华人民共和国国家标准

GB/T 1263—2006
代替 GB/T 1263—1986

化学试剂 十二水合磷酸氢二钠(磷酸氢二钠)

Chemical reagent—
Disodium hydrogen phosphate dodecahydrate

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

2006-09-01 发布

2007-04-01 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
十二水合磷酸氢二钠(磷酸氢二钠)
GB/T 1263—2006

*

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.spc.net.cn>
电话:(010)51299090、68522006
2007年3月第一版

*

书号:155066·1-29015

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准给出优级纯、分析纯、化学纯三个级别。

本标准(分析纯)与 ISO 6353-2:1983《化学分析试剂 第2部分:规格 第1系列》(其中 R33“十二水合磷酸氢二钠”)的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 1263—1986《化学试剂 磷酸氢二钠》,与 GB/T 1263—1986 相比,主要差异如下:

- 本标准中将产品名称改为《化学试剂 十二水合磷酸氢二钠(磷酸氢二钠)》;
- 将项目名称“水溶液反应”改为“pH 值”(前版本的 1.2,本版标准的第 4 章);
- 将“硫酸盐”分析纯的项目指标由“ $\leq 0.01\%$ ”改为“ $\leq 0.005\%$ ”,测定方法改为“化学试剂 硫酸盐测定通用方法”(前版本的 1.3、2.3.4,本版标准的第 4 章、5.7);
- 将“钾”化学纯的项目指标由“ $\leq 0.1\%$ ”改为“ $\leq 0.05\%$ ”(前版本的 1.3,本版标准的第 4 章);
- 项目名称“氮化合物”改为“总氮量”(前版本的 1.3,本版标准的第 4 章);
- “铁”测定方法改为“化学试剂 铁测定通用方法”(前版本的 2.3.7,本版标准的 5.11)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

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。

本标准由北京益利精细化学品有限公司负责起草。

本标准主要起草人:赵玉峰、毕永萍。

本标准于 1960 年首次发布,于 1977 年第一次修订、1986 年第二次修订。

化 学 试 剂

十二水合磷酸氢二钠(磷酸氢二钠)

1 范围

本标准规定了化学试剂 十二水合磷酸氢二钠的规格、试验方法、检验规则和包装及标志。
本标准适用于化学试剂 十二水合磷酸氢二钠的检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- 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(neq ISO 6353-1:1982)
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(neq ISO 6353-1:1982)
- GB/T 609 化学试剂 总氮量测定通用方法(idt ISO 6353-1:1982)
- GB/T 610.1 化学试剂 砷测定通用方法(砷斑法)
- GB/T 619 化学试剂 采样及验收规则
- GB/T 6682 化学试剂 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)
- GB/T 9723—1988 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则
- GB/T 9724 化学试剂 pH 值测定通则(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9728 化学试剂 硫酸盐测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9738 化学试剂 水不溶物测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9739 化学试剂 铁测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB 15346 化学试剂 包装及标志
- HG/T 3484 化学试剂 标准玻璃乳浊液和澄清度标准

3 性状

分子式: $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
 相对分子质量:358.14(根据1999年国际相对原子质量)
 本试剂为无色结晶,溶于水,在干燥空气中易风化。

4 规格

十二水合磷酸氢二钠的规格见表1。

表 1

名 称	优级纯	分析纯	化学纯
十二水合磷酸氢二钠($\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$), w/%	≥99.0	≥99.0	≥98.0
pH 值(50 g/L, 25℃)	9.1~9.4	9.1~9.4	9.1~9.4
澄清度试验	合格	合格	合格