

ICS 71.040.30
G 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 1282—1996

化 学 试 剂 磷 酸

Chemical reagent
Phosphoric acid

1996-08-22 发布

1997-02-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准给出优级纯、分析纯、化学纯三个级别,其中优级纯等效采用 ISO 6353-2:1983《化学分析试剂——第 2 部分:规格——第一批》中 R22“磷酸”。差异如下:

1 标准编写

根据我国国情,本标准增列了性状、检验规则和包装及标志三章。

2 规格

2.1 项目

本标准优级纯比国际标准多列色度、灼烧残渣、硝酸盐、还原物质四项。

2.2 指标

优级纯的氯化物、硫酸盐、锰、铅四项指标严于国际标准,其他各项指标与国际标准相同。

3 试验

本标准含量、挥发酸的测定方法与国际标准相同,钠、钾、锰、镍、铜、锌、镉、铅的测定方法与国际标准相同,但指明样品须经加压离子交换法分离主体后测定。其他项目均引用我国已制定的一套化学试剂通用试验方法标准中相应的标准。这套标准基本上是采用 ISO 6353-1:1982《化学分析试剂——第 1 部分:通用试验方法》制定的。

本标准修订并取代了 GB 1282—77《化学试剂 磷酸》,与前版本相比,为采用国际标准,在规格和试验方法上作了相应的变动。

本标准从生效之日起,同时代替 GB 1282—77。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由北京化学试剂总厂归口。

本标准起草单位:北京化学试剂研究所。

本标准主要起草人:王素芳、孙世铭。

本标准于 1977 年首次发布。

中华人民共和国国家标准

化学试剂 磷酸

GB/T 1282—1996

代替 GB 1282—77

Chemical reagent
Phosphoric acid

分子式: H_3PO_4

相对分子质量: 98.00

1 范围

本标准规定了化学试剂磷酸的技术要求、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—88 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB/T 602—88 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 603—88 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 605—88 化学试剂 色度测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)

GB/T 610.2—88 化学试剂 砷测定通用方法(二乙基二硫代氨基甲酸银法)(eqv ISO 6353-1:1982)

GB/T 619—88 化学试剂 采样及验收规则

GB 6682—92 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)

GB/T 9723—88 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则

GB/T 9728—88 化学试剂 硫酸盐测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)

GB/T 9729—88 化学试剂 氯化物测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)

GB/T 9735—88 化学试剂 重金属测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)

GB/T 9739—88 化学试剂 铁测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)

GB/T 9741—88 化学试剂 灼烧残渣测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)

GB 15346—94 化学试剂 包装及标志

3 性状

本试剂为无色、无嗅、粘稠液体,溶于水及醇。密度(20℃)约为 1.69 g/mL。

4 规格

磷酸的规格应符合表 1 的规定。