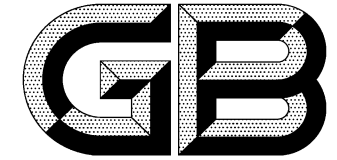


ICS 71.040.30
G 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 672—2006
代替 GB/T 672—1988

GB/T 672—2006

化学试剂 六水合氯化镁(氯化镁)

Chemical reagent—
Magnesium chloride hexahydrate

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

中华人民共和国
国家标准
化学试剂
六水合氯化镁(氯化镁)
GB/T 672—2006

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

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 10 千字
2007年3月第一版 2007年3月第一次印刷

*
书号: 155066·1-29011 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 672—2006

2006-11-03 发布

2007-06-01 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

本标准与 ISO 6353-2:1983《化学分析试剂 第2部分:规格 第1系列》中 R16“六水合氯化镁”的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 672—1988《化学试剂 氯化镁》，与 GB/T 672—1988 相比主要变化如下：

- 标准名称“氯化镁”改为“六水合氯化镁(氯化镁)”；
- 六水合氯化镁化学纯的质量分数由 97.0% 提高到 98.0% (1988 年版的 3.1; 本版的 4)；
- 取消乙醇溶解试验一项 (1988 年版的 3.2)；
- 改进了含量、钠、钾、钙测定方法 (1988 年版的 4.1、4.3.7、4.3.8、4.3.9; 本版的 5.3、5.10、5.11、5.12)；
- pH 值、水不溶物、硫酸盐、磷酸盐、总氮量、铁、重金属改用化学试剂通用方法测定 (1988 年版的 4.2、4.3.2、4.3.4、4.3.5、4.3.6、4.3.10、4.3.12; 本版的 5.4、5.6、5.7、5.8、5.9、5.13、5.15)。

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。

本标准起草单位:北京益利精细化学品有限公司。

本标准主要起草人:赵玉峰、杨满红、司玉荣。

本标准于 1965 年首次发布,于 1978 年第一次修订、1988 年第二次修订。

5.11.2 测定方法

同 5.10.2。

5.12 钙

按 GB/T 9723—1988 的规定测定。

5.12.1 仪器条件

光源:钙空心阴极灯;

波长:422.7 nm;

火焰:乙炔-空气。

5.12.2 测定方法

称取 1 g(优级纯取 5 g)样品,溶于水,加 2 mL 盐酸溶液(20%),稀释至 100 mL。取 20 mL,共 4 份。按 GB/T 9723—1988 中 6.2.2 的规定测定。

5.13 铁

称取 2 g 样品,溶于 15 mL 水中,用盐酸溶液(15%)将溶液 pH 值调至 2 后,按 GB/T 9739 的规定测定。溶液所呈红色不得深于标准比色溶液。

标准比色溶液的制备是取含下列数量的铁标准溶液:

优级纯 0.004 mg Fe;

分析纯 0.010 mg Fe;

化学纯 0.020 mg Fe。

与样品同时同样处理。

5.14 钡及锶

称取 2 g 样品,溶于 20 mL 水中(必要时过滤),加 5 mL“95%乙醇”、1 mL 硫酸溶液(20%),摇匀,放置 30 min。溶液所呈浊度不得大于标准比浊溶液。

标准比浊溶液的制备是取含下列数量的钡标准溶液:

优级纯 0.04 mg Ba;

分析纯、化学纯 0.10 mg Ba。

与样品同时同样处理。

5.15 重金属

称取 7.5 g 样品,溶于 20 mL 水后,按 GB/T 9735 的规定测定。溶液所呈暗色不得深于标准比色溶液。

标准比色溶液的制备是取 2.5 g 样品及含下列数量的铅标准溶液:

优级纯 0.010 mg Pb;

分析纯 0.025 mg Pb;

化学纯 0.050 mg Pb。

与样品同时同样处理。

6 检验规则

按 HG/T 3921 的规定进行采样及验收。

7 包装及标志

按 GB 15346 的规定进行包装,贮存及运输,并给出标志,其中:

化学试剂 六水合氯化镁(氯化镁)

分子式: $\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

相对分子质量:203.30 (根据 2003 年国际相对原子质量)。

1 范围

本标准规定了化学试剂 六水合氯化镁的规格、试验、检验规则和包装及标志。

本标准适用于化学试剂 六水合氯化镁的检验。

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(GB/T 602—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 609 化学试剂 总氮量测定通用方法(GB/T 609—2006,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992,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(GB/T 9724—1988,eqv ISO 6353-1:1982)

GB/T 9727 化学试剂 磷酸盐测定通用方法(GB/T 9727—1988,eqv ISO 6353-1:1982)

GB/T 9728 化学试剂 硫酸盐测定通用方法(GB/T 9728—1988,eqv ISO 6353-1:1982)

GB/T 9735 化学试剂 重金属测定通用方法(GB/T 9735—1988,eqv ISO 6353-1:1982)

GB/T 9738 化学试剂 水不溶物测定通用方法(GB/T 9738—1988,eqv ISO 6353-1:1982)

GB/T 9739 化学试剂 铁测定通用方法(GB/T 9739—2006,ISO 6353-1:1982,NEQ)

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

HG/T 3921 化学试剂 采样及验收规则

3 性状

本试剂为无色结晶,在空气中潮解,溶于水及醇。

4 规格

六水合氯化镁的规格见表 1。