ICS 71.040.30
G 62

中华人民共和国国家标准

GB/T 1271—2011
代替 GB/T 1271—1994

化学试剂
二水合氟化钾(氟化钾)

Chemical reagent—
Potassium fluoride dihydrate

2011-05-12 发布　　2011-12-01 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

GB/T 1271—2011

中华人民共和国
国家标准
化学试剂
二水合氟化钾(氟化钾)
GB/T 1271—2011
*
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 11 千字
2011年8月第一版　2011年8月第一次印刷
*
书号:155066·1-43301　定价 16.00 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 1271-2011

前　言

本标准代替 GB/T 1271—1994《化学试剂　二水合氟化钾(氟化钾)》,与 GB/T 1271—1994 相比主要变化如下:

——澄清度试验的规格由“合格”调整为“3 号”、“5 号”(1994 年版的 3.2,本版的第 4 章);

——增加了游离酸、游离碱的计算公式(1994 年版的 4.2.2、4.2.3,本版的 5.4、5.5);

——重金属的测定增加了硫化钠-丙三醇比色法并调整了化学纯的取样量(1994 年版的 4.2.8,本版的 5.10);

——修改了包装及标志(1992 年版的第 6 章,本版的第 7 章)。

本标准的附录 A 为规范性附录。

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:上海三爱思试剂有限公司。

本标准主要起草人:谢吉、柯德宏。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 1271—1959、GB/T 1271—1977、GB/T 1271—1994。

标准比色溶液的制备是取含下列数量的铁标准溶液：

分析纯……0.002 5 mg Fe；

化学纯……0.005 0 mg Fe。

稀释至 15 mL，与同体积试液同时同样处理。

5.10 重金属

称取 2 g 样品，置于铂皿中，加 6 mL 盐酸溶液(20%)，于水浴上蒸干，再重复操作两次。残渣溶于少量水，用氨水溶液(10%)将溶液 pH 值调至 4，稀释至 20 mL。取 15 mL(化学纯取 10 mL)，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剩余 5 mL 试液及含下列数量的铅标准溶液：

分析纯……0.010 mg Pb；

化学纯……0.025 mg Pb。

稀释至 15 mL，与同体积试液同时同样处理。

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、贮存与运输，并给出标志，其中：

包装单位：第 4 类；

内包装形式：NB-7、NB-8、NB-10、NB-11、NB-13、NB-15；

隔离材料：GC-2、GC-3、GC-4；

外包装形式：WB-1、WB-2、WB-3；

标签：符合 GB 15258 的规定，注明“有毒品”。

化学试剂
二水合氟化钾(氟化钾)

警告：本标准中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。

分子式：$KF \cdot 2H_2O$

相对分子质量：94.13(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中二水合氟化钾的性状、规格、试验、检验规则和包装及标志。

本标准适用于化学试剂中二水合氟化钾的检验。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008，ISO 3696：1987，MOD)

GB/T 9728 化学试剂 硫酸盐测定通用方法(GB/T 9728—2007，ISO 6353-1：1982，NEQ)

GB/T 9735 化学试剂 重金属测定通用方法(GB/T 9735—2008，ISO 6353-1：1982，NEQ)

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

GB/T 9742 化学试剂 硅酸盐测定通用方法(GB/T 9742—2008，ISO 6353-1：1982，NEQ)

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 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，有毒，具有潮解性，极易溶于水而不溶于醇，其水溶液腐蚀玻璃。

4 规格

二水合氟化钾的规格见表 1。

表 1

名　称	分析纯	化学纯
含量($KF \cdot 2H_2O$)，w/%	≥99.0	≥98.0
澄清度试验/号	≤3	≤5
游离酸(以 HF 计)，w/%	≤0.05	≤0.1