

ICS 71.040.30  
G 62



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1272—2007  
代替 GB/T 1272—1988

GB/T 1272—2007

## 化学试剂 碘化钾

Chemical reagent—Potassium iodide

(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 碘化钾  
GB/T 1272—2007

\*

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](http://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

2007年12月第一版 2007年12月第一次印刷

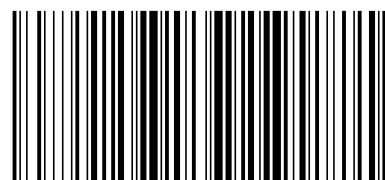
\*

书号: 155066·1-30399 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 1272—2007

2007-10-25 发布

2008-04-01 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

## 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 R25“碘化钾”的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 1272—1988《化学试剂 碘化钾》，与 GB/T 1272—1988 相比主要变化如下：

——含量分析纯规格由 98.5% 提高到 99.0%，化学纯规格由 98.0% 提高到 98.5%（1988 年版 3.1，本版的第 4 章）；

——pH 值、澄清度试验、水不溶物、氯化物及溴化物、硫酸盐、磷酸盐、总氮量、铁、砷、重金属改用化学试剂通用方法（1988 年版的 4.2、4.3.1、4.3.2、4.3.4、4.3.5、4.3.6、4.3.7、4.3.11、4.3.12、4.3.14，本版的 5.4、5.5、5.6、5.8、5.9、5.10、5.11、5.15、5.16、5.18）。

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：浙江海川化学品有限公司。

本标准主要起草人：郑建华、张怀义。

本标准于 1962 年首次发布，于 1977 年第一次修订；1988 年第二次修订。

化学纯·····0.04 mg N。

与样品同时同样处理。

## 5.12 钠

按 GB/T 9723—2007 的规定测定。

### 5.12.1 仪器条件

光源:钠空心阴极灯;

波长:589.0 nm;

火焰:乙炔-空气。

### 5.12.2 测定方法

称取 0.5 g 样品,溶于水,稀释至 100 mL。取 4 mL,共 4 份。按 GB/T 9723—2007 中 7.2.2 的规定测定,结果按 7.2.3 的规定计算。

## 5.13 镁

按 GB/T 9723—2007 的规定测定。

### 5.13.1 仪器条件

光源:镁空心阴极灯;

波长:285.2 nm;

火焰:乙炔-空气。

### 5.13.2 测定方法

称取 5 g 样品,溶于水,稀释至 100 mL。取 10 mL,共 4 份。按 GB/T 9723—2007 中 7.2.2 的规定测定,结果按 7.2.3 的规定计算。

## 5.14 钙

称取 0.5 g 样品,溶于 25 mL 水中。取 10 mL,加 10 mL“乙醇(95%)”、0.5 mL 混合碱及 1 mL 乙二醛缩双邻氨基酚乙醇溶液(2 g/L),摇匀,放置 5 min。用 5 mL 三氯甲烷萃取(温度不超过 30℃),立即比色。有机层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钙标准溶液:

优级纯·····0.002 mg Ca;

分析纯·····0.004 mg Ca;

化学纯·····0.01 mg Ca。

稀释至 10 mL,与同体积样品溶液同时同样处理。

## 5.15 铁

称取 2 g 样品,溶于 15 mL 水中,用盐酸溶液(15%)调节溶液的 pH 值至 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·····0.002 mg Fe;

分析纯·····0.006 mg Fe;

化学纯·····0.01 mg Fe。

与样品同时同样处理。

## 5.16 砷

称取 10 g 样品,溶于 30 mL 水中,按 GB/T 610.2 的规定测定。溶液所呈紫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砷标准溶液:

优级纯·····0.001 mg As;

分析纯·····0.002 mg As。

## 化学试剂 碘化钾

分子式:KI

相对分子质量:166.00(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——碘化钾的性状、规格、试验、检验规则、包装及标志。

本标准适用于化学试剂——碘化钾的检验。

### 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 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 610.2 化学试剂 砷测定通用方法(二乙基二硫代氨基甲酸银法)(GB/T 610.2—1988,eqv ISO 6353-1:1982)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992,neq ISO 3696:1987)

GB/T 9723—2007 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—2007,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 9727 化学试剂 磷酸盐测定通用方法(GB/T 9727—2007,ISO 6353-1:1982,NEQ)

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 9729 化学试剂 氯化物测定通用方法(GB/T 9729—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—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

本试剂为白色结晶,易溶于水,可溶于乙醇、丙酮。在潮湿空气中微具潮解性,久置会析出游离碘而呈黄色。

### 4 规格

碘化钾的规格见表 1。