



中华人民共和国国家标准

GB/T 643—2008
代替 GB/T 643—1988

化学试剂 高锰酸钾

Chemical reagent—Potassium permanganate

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

2008-05-15 发布

2008-11-01 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 高 锰 酸 钾
GB/T 643—2008

*

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 0.5 字数 8 千字
2008年8月第一版 2008年8月第一次印刷

*

书号: 155066·1-32778

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

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 R26“高锰酸钾”的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 643—1988《化学试剂 高锰酸钾》，与 GB/T 643—1988 相比主要变化如下：

——水不溶物、氯化物、硫酸盐、总氮量、铁五项改用化学试剂通用方法测定（1988 年版的 4.2.1、4.2.2、4.2.3、4.2.4、4.2.5，本版的 5.3、5.4、5.5、5.6、5.7）；

——调整了砷测定中优级纯的样品及标准的量（1988 年版的 4.2.7，本版的 5.10）。

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：汕头市西陇化工厂有限公司。

本标准主要起草人：佘辣娇、袁爱国、牛佳。

本标准于 1959 年首次发布，于 1977 年第一次修订、1988 年第二次修订。

化学试剂 高锰酸钾

警告：本标准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： KMnO_4

相对分子质量：158.03（根据2005年国际相对原子质量）

1 范围

本标准规定了化学试剂中高锰酸钾的性状、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高锰酸钾的检验。

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 试验方法中所用试剂及制品的制备（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—2008 化学试剂 砷测定通用方法（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 9723—2007 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通用方法

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 9738 化学试剂 水不溶物测定通用方法（GB/T 9738—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 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 3921 化学试剂 采样及验收规则

3 性状

本试剂为黑紫色，有金属光泽的结晶，溶于水，遇乙醇及其他有机溶剂则还原为低价锰化合物。

4 规格

高锰酸钾的规格见表1。