

ICS 71.040.30
G 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 9739—2006
代替 GB/T 9739—1988

GB/T 9739—2006

化学试剂 铁测定通用方法

Chemical reagent—General method for the determination of iron

(ISO 6353-1:1982, Reagents for chemical analysis—
Part 1: General test methods, NEQ)

中华人民共和国
国家标准
化学试剂 铁测定通用方法
GB/T 9739—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 0.5 字数 4 千字

2007年4月第一版 2007年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-29094 定价 10.00 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 9739—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

15 mL,用盐酸溶液(15%)或氨水溶液(10%)将溶液的 pH 值调至 2,加 1 mL 抗坏血酸溶液(20 g/L)、5 mL 乙酸-乙酸钠缓冲溶液(pH≈4.5)、1 mL 1,10-菲啰啉溶液(2 g/L),稀释至刻度,摇匀,放置 15 min。用分光光度计在 510 nm 波长处,用 1 cm 吸收池,以试剂空白为参比,进行吸光度的测定。

6.2.2 标准工作曲线的绘制

以铁标准溶液的浓度为横坐标,对应吸光度为纵坐标,绘制标准工作曲线。

6.2.3 样品的测定及计算

按产品标准的规定取样并制备样品溶液,稀释至 15 mL,操作同 6.2.1。以样品试剂空白为参比,进行吸光度的测定。在绘制的标准工作曲线上查得对应的铁的质量浓度。

铁的质量分数以 w 计,数值以“%”表示,按下式计算:

$$w = \frac{\rho \times V \times 10^{-3}}{m} \times 100$$

式中:

ρ ——样品吸光度值在标准曲线上所对应的铁的质量浓度,单位为毫克每毫升(mg/mL);

V ——样品溶液的体积,单位为毫升(mL);

m ——样品的质量,单位为克(g)。

前 言

本标准与 ISO 6353-1:1982《化学分析试剂 第一部分:通用试验方法》的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 9739—1988《化学试剂 铁测定通用方法》,与 GB/T 9739—1988 相比主要变化如下:

——完善了分光光度法的测定(1988 年版的第 6 章;本版的 6.2);

——取消了附录 A(1988 年版)。

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:国药集团化学试剂有限公司。

本标准主要起草人:陈浩云、陈红。

本标准于 1988 年首次发布。