

UDC 543.06 : 54-41
G 60



中华人民共和国国家标准

GB 9733—88

化 学 试 剂 羰基化合物测定通用方法

Chemical reagent
General method for the determination of
carbonyl compounds

1988-09-05 发布

1989-04-01 实施

国 家 技 术 监 督 局 发 布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
化 学 试 剂
羰基化合物测定通用方法
GB 9733—88

*

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

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1990年2月第一版 2006年4月电子版制作

*

书号: 155066·1-26589

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

中华人民共和国国家标准

化 学 试 剂
羰基化合物测定通用方法

UDC 543.06
:54-41

GB 9733-88

Chemical reagent
General method for the determination of
carbonyl compounds

本标准等效采用国际标准ISO 6353/1-1982《化学分析试剂——第一部分：通用试验方法》中GM23“羰基化合物”。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了将羰基化合物转变成2,4-二硝基苯腙并用比色法进行测定的通用方法。

本标准适用于有机试剂中微量羰基化合物的测定。分光光度法或目视比色法的检测范围为0.2~1.6 $\mu\text{g}/\text{mL}$ (以CO计)。

2 引用标准

- GB 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB 6682 实验室用水规格
- GB 9721 化学试剂 分子吸收分光光度法通则 (紫外和可见光部分)

3 方法原理

在酸性介质中,羰基化合物与2,4-二硝基苯肼反应,生成2,4-二硝基苯腙,在碱性溶液中呈暗红色,可用于羰基化合物的分光光度法或目视比色法测定。

4 试剂

本标准中所用杂质标准溶液、制剂及制品按GB 602、GB 603之规定配制。

实验用水应符合GB 6682中三级水的规格。

5 仪器和装置

- 5.1 一般实验室仪器。
- 5.2 分光光度计:符合GB 9721之规定。
- 5.3 蒸馏装置一套。

6 操作步骤

按产品标准的规定取样并制备试液,置于25mL磨口比色管中,加1mL 2,4-二硝基苯肼溶液(1g/L),盖上比色管,摇匀,静置30min。加8mL吡啶、2mL水、2mL氢氧化钾-甲醇