

UDC 543.06 : 54-41
G 60



中华人民共和国国家标准

GB 9735—88

化 学 试 剂 重 金 属 测 定 通 用 方 法

Chemical reagent
General method for the determination of
heavy metals

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
重 金 属 测 定 通 用 方 法
GB 9735—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5月电子版制作

*

书号: 155066·1-26591

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
重金属测定通用方法

UDC 543.06
: 54-41

GB 9735-88

Chemical reagent
General method for the determination of
heavy metals

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GM 7“重金属”。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了在乙酸介质中(pH 3~4)将重金属转变成硫化物并用目视比色法进行测定的通用方法。

本标准适用于化学试剂中以铅计的重金属的测定。检测范围为0.3~2 μg/mL (以P b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 试验方法中所用试剂及制品的制备
- GB 6682 实验室用水规格

3 方法原理

重金属离子与负二价硫离子在乙酸介质中生成有色硫化物沉淀。重金属元素含量较低时，形成稳定的暗色悬浮液，可用于重金属的目视比色法测定。

4 试剂

本标准中所用杂质标准溶液、试剂及制品按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 操作步骤

按产品标准的规定取样并制备试液(必要时应将试液的pH值调至4左右¹⁾)，加入0.2mL乙酸溶液(30%)，稀释至25mL¹⁾，加入10mL新制备的饱和硫化氢水溶液²⁾，摇匀，放置10min¹⁾。所呈暗色与标准比较。

标准是取规定量的铅(P b)杂质标准溶液和适量基体¹⁾(如果试液中不含基体或基体的存在对

采用说明：

- 1) 国际标准 对此未做规定。
- 2) 国际标准 规定用硫化氢饱和试液或加适量的硫化氢水溶液。