



中华人民共和国国家标准

GB 7532—87

有机化工产品中重金属含量测定的 通用方法 目视限量法

Organic chemical products—Determination
of heavy metals content—General
method—Visual limit test

1987-03-26 发布

1987-12-01 实施

国家标准局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
有机化工产品中重金属含量测定的
通用方法 目视限量法

GB 7532—87

*

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

1988年2月第一版 2006年3月电子版制作

*

书号: 155066·1-24240

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

有机化工产品中重金属含量测定的
通用方法 目视限量法

UDC 661.7:543.41
:669.31.6

GB 7532—87

Organic chemical products—Determination
of heavy metals content—General
method—Visual limit test

本标准参照采用ISO 6353/1—1982《化学分析用试剂——第1部分：通用试验方法》。本标准规定了有机化工产品中重金属含量测定的通用方法。重金属含量（以Pb计）在0.005~0.2mg。

1 原理

在微酸性溶液中，以硫化氢饱和水溶液将重金属铜、铅、汞等沉淀为相应的硫化物，所产生的颜色与标准色用目测法比较。

2 仪器

一般实验室仪器和两支匹配的50ml比色管。

3 试剂和溶液

当未特别注明时，所用试剂为分析纯试剂，水为蒸馏水或相应纯度的水。

3.1 乙酸（GB 676—78）：30%。

3.2 硝酸（GB 626—78）。

3.3 硫化氢饱和水溶液：按GB 603—77《试剂及制品制备方法》新鲜制备。

3.4 硝酸铅（HGB—1070—77）。

3.5 铅标准溶液：准确称取0.160g硝酸铅 $[Pb(NO_3)_2]$ （3.4）溶于适量水及1ml硝酸（3.2）中，移入1000ml容量瓶中，稀释至刻度，摇匀。1ml溶液含铅0.1mg。有效期2个月。

准确吸取上述溶液10ml于100ml容量瓶中，稀释至刻度，摇匀。1ml此溶液含铅0.01mg。新鲜配制。

4 试验步骤

准确量取适量试样，使铅含量为0.005~0.2mg，按产品标准中规定的方法进行处理，若处理后的试样为溶液时，可移入一定量溶液于50ml比色管中，加入0.2ml乙酸（3.1）；若处理后的试样为残渣时，可先用0.2ml乙酸（3.1）溶解，用水定量移入比色管中，然后加入10ml硫化氢饱和水溶液（3.3），用水稀释至刻度，摇匀。

在加入硫化氢饱和水溶液之前，要保证溶液pH值约为4，必要时，可加入氨水或乙酸钠调节。

5 结果的表示

如10min内试样所呈现的颜色不深于标准，则该样品中重金属含量（以Pb计）即为合格。