

UDC 661.188.1:543.06  
Y 43



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13216.12—91

---

## 甘油试验方法 重金属的限量试验

Test methods for glycerines—  
Limit test for heavy metal

1991-09-14 发布

1992-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
甘油试验方法 重金属的限量试验  
GB/T 13216.12—91

\*

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

1992年6月第一版 2006年5月电子版制作

\*

书号:155066·1-24936

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

## 甘油试验方法 重金属的限量试验

GB/T 13216.12—91

### Test methods for glycerines— Limit test for heavy metal

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了甘油中重金属(以 Pb 计)限量试验。  
本标准适用于甘油中重金属(以 Pb 计)的限量试验。

#### 2 原理

甘油在乙酸溶液中,重金属与硫化氢饱和溶液生成有色的金属硫化物沉淀悬浮在溶液中呈显的颜色,与一定量的铅标准溶液在同条件下生成的颜色相比较。

#### 3 试剂

试验中应使用分析纯试剂和蒸馏水。

3.1 冰乙酸(GB 676):1 mol/L。

3.2 硝酸(GB 626):1%(V/V)溶液。

##### 3.3 铅标准溶液

准确称取 0.1598 g 硝酸铅(HG3—1070),置于 1 000 mL 容量瓶中,加入含 1 mL 硝酸溶液(3.2)的蒸馏水 100 mL,溶解后,加水稀释至刻度,此为贮备液。

吸取硝酸铅贮备液 10.0 mL,置于 100 mL 容量瓶中,加蒸馏水稀释至刻度,混匀。此溶液含铅 10  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

此溶液应在临用时稀释,配制与贮存溶液用的玻璃容器均不得含有铅。

##### 3.4 饱和硫化氢溶液

以稀盐酸加入盛有硫化铁的发生器内,即得硫化氢气体,将此气体导入蒸馏水内,使成饱和溶液,此溶液应在临用时配制。

#### 4 仪器

普通实验室仪器和

4.1 纳氏比色管:容量 50 mL。

4.2 比色管架:托板为白色。

#### 5 试验程序

取纳氏比色管两支,甲管中加入 2.0 mL 铅标准溶液,乙管中加入 4.0 g 甘油试样,两管各加入 2 mL 乙酸(3.1),用水稀释至 25 mL,再分别加入 10 mL 饱和硫化氢溶液,混合,在暗处放置 10 min 后,同置于纳氏比色管架上,对着白色背景,自上向下观察,比较两管溶液呈显出的颜色。如样品溶液呈显出