

UDC 661.188.1 : 543.06
Y 43



中华人民共和国国家标准

GB/T 13216.13—91

甘油试验方法 还原性物质的试验

Test methods for glycerines—
Test of reducing substances

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 还原性物质的试验
GB/T 13216.13—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:155066·1-24937

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 还原性物质的试验

GB/T 13216.13—91

Test methods for glycerines—

Test of reducing substances

1 主题内容与适用范围

本标准规定了甘油中还原性物质的测定方法。

本标准适用于甘油中还原性物质的测定。

2 原理

甘油中还原性物质(如丙烯醛)还原银氨络合物析出银,根据是否产生沉淀和银镜来鉴别甘油中还原性物质可检出量。

反应式如下:



3 试剂

分析中只使用分析纯试剂。

3.1 氨水(GB 631):2 mol/L 溶液。

3.2 硝酸银(GB 670):氨化溶液。

取硝酸银 1 g,加水 20 mL 溶解后,滴加氨试液(取浓氨溶液 400 mL,加水使成 1 000 mL),随加随搅拌,至初始的沉淀接近全溶,过滤即得。

该溶液应置棕色瓶内,保存在暗处。

4 仪器

4.1 试管:10 mL。

5 试验程序

5.1 称取甘油样品 25 g,加入 25 mL 蒸馏水,配成 1:1(m/V)甘油溶液。

5.2 取 2 mL 样品溶液(5.1)于试管中,加入 1 mL 氨化硝酸银溶液,并加 0.15 mL 氨水(3.1),静置 15 min,应无颜色产生,在 50℃ 水浴中加热,保持 15 min,应不产生沉淀和银镜。但可能会出现棕色和灰色。

6 试验结果报告

试验结果报告应表明试验后颜色及是否有沉淀和银镜出现。