

UDC 661.188.1:543.06  
Y 43



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13216.6—91

---

## 甘油试验方法 甘油含量的测定

Test methods for glycerines—  
Determination of glycerol content

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 甘油含量的测定

GB/T 13216.6—91

### Test methods for glycerines— Determination of glycerol content

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定甘油含量的密度法和滴定法。

密度法适用于高含量精制甘油产品和纯甘油的水溶液；滴定法适用于各种甘油产品，但不适用于含有相邻碳原子上多于两个羟基的有机化合物的甘油产品，如糖类，因其也能氧化产生甲酸，干扰测定。

注：甘油中的非甘油有机物会使密度法结果偏高，而滴定法不受影响。

#### 2 引用标准

GB/T 13216.5 甘油试验方法 20℃时密度的测定

#### 3 密度法测定甘油含量

##### 3.1 原理

高含量精制甘油或纯甘油的水溶液，其甘油含量与密度呈对应关系，由测得的密度值查表或计算可得到甘油含量；在窄范围内甘油含量与密度成线性关系，可由密度值用插入法计算确切的甘油含量。

##### 3.2 试验程序

按照 GB/T 13216.5 测得甘油试样 20℃时的密度( $\rho_{20}$ )。

##### 3.3 试验结果的计算

甘油试样的甘油含量以质量百分数表示，由测得的密度值( $\rho_{20}$ )选用如下方式求得。

##### 3.3.1 直接查表

表 1 甘油的密度和百分含量对照

密度(20℃)	甘油, %	密度(20℃)	甘油, %
1.261 10	100	1.237 70	91
1.258 50	99	1.235 10	90
1.255 90	98	1.232 45	89
1.253 35	97	1.229 90	88
1.250 80	96	1.227 10	87
1.248 10	95	1.224 45	86
1.245 60	94	1.221 80	85
1.243 00	93	1.219 15	84
1.240 35	92	1.216 50	83