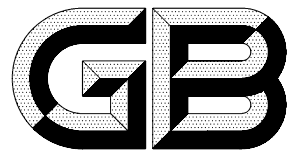


ICS 71.100.40  
G 72



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17831—1999  
neq ISO 4322:1977

---

## 非离子表面活性剂 硫酸化灰分 的测定(重量法)

Non-ionic surface active agents—Determination of  
sulfated ash—Gravimetric method

1999-08-12 发布

2000-02-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准非等效采用国际标准 ISO 4322:1977《非离子表面活性剂 硫酸化灰分的测定(重量法)》。

本标准将 ISO 4322 中的铂坩埚改用瓷坩埚;将煤气灯加热改用电炉加热,并用滤纸火芯点燃样品,使样品燃烧平稳且不飞溅。

本标准由国家轻工业局提出。

本标准由全国表面活性剂洗涤用品标准化中心归口。

本标准起草单位:中国日用化学工业研究所。

本标准主要起草人:刘栖霞。

# 中华人民共和国国家标准

## 非离子表面活性剂 硫酸化灰分 的测定(重量法)

GB/T 17831—1999  
neq ISO 4322:1977

### Non-ionic surface active agents—Determination of sulfated ash—Gravimetric method

#### 1 范围

本标准规定了测定一般非离子表面活性剂的硫酸化灰分的重量法。  
本标准适用于测定一般非离子表面活性剂的硫酸化灰分。

#### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 13173.1—1991 洗涤剂样品分样方法(eqv ISO 607:1980)

#### 3 原理

在硫酸溶液存在下煅烧试验份,称量呈硫酸盐形式的灰分。

#### 4 试剂

在分析过程中,只使用分析纯试剂及蒸馏水或至少相当纯度的水。

硫酸:约 6 mol/L 溶液。

#### 5 仪器

普通实验室仪器及以下器具:

- 5.1 瓷坩埚,容量 100 mL;
- 5.2 高温炉,能控制在  $775\text{ C} \pm 25\text{ C}$ ;
- 5.3 敞式电炉,1.5~2.0 kW。

#### 6 取样

按照 GB/T 13173.1 制备和贮存实验室样品。

#### 7 试验程序

##### 7.1 实验室样品的处理

将实验室样品混匀,如有必要,和缓地熔融样品而不过热,使样品尽可能均匀。

注:如此得到的试样只用于本测定。

##### 7.2 试验份