

UDC 678.745.32  
G 17



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7717.7—94

---

## 工业用丙烯腈中水含量的测定

Acrylonitrile for industrial use—Determination  
of content of water

1994-07-04 发布

1995-04-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 工业用丙烯腈中水含量的测定

GB/T 7717.7—94

Acrylonitrile for industrial use—Determination  
of content of water

代替 GB 7717.7—87

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了用卡尔·费休法和气相色谱法测定工业用丙烯腈中的水含量。

本标准适用于工业用丙烯腈中水含量的测定,卡尔·费休法适用于水含量大于 0.001% ( $m/m$ ) 的试样,气相色谱法适用于水含量大于 0.005% ( $m/m$ ) 的试样。

卡尔·费休法为仲裁方法。

### 2 引用标准

- GB/T 3723 工业用化工产品采样的安全通则
- GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)
- GB/T 6678 化工产品采样总则
- GB/T 6680 液体化工产品采样通则
- GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则

### 3 采样

按 GB/T 3723、GB/T 6678、GB/T 6680 规定的方法采取样品。

### 4 卡尔·费休法

按 GB/T 6283 的规定进行测定。

### 5 气相色谱法

#### 5.1 试剂和溶液

5.1.1 水:两次重蒸馏水。

5.1.2 无水丙烯腈:取优级品的丙烯腈,加入适量的经 450℃灼烧 4 h 并在干燥器中冷却后的 4A 分子筛,脱水 2~3 天,取上层澄清液,密封保存待用。该液在本标准规定条件下,进行色谱检查应无水峰出现。

#### 5.2 仪器和设备

5.2.1 色谱仪:配置热导检测器的气相色谱仪。在含水量为 0.001% 时,水峰峰高值应大于仪器噪声值的 2 倍。

5.2.2 分析天平:感量 0.1 mg。

5.2.3 微量注射器:10  $\mu$ L。

#### 5.3 色谱操作条件

国家技术监督局 1994-07-04 批准

1995-04-01 实施