

UDC 668.5 : 543.06  
X 61



# 中华人民共和国国家标准

GB 10345. 3—89

---

## 白酒中酒精度的试验方法

Methods for determination of alcohol in Chinese spirits

1989-02-22 发布

1989-09-01 实施

国家技术监督局发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**白酒中酒精度的试验方法**

GB 10345.3—89

\*

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

1991 年 1 月第一版 2006 年 2 月电子版制作

\*

书号：155066 • 1-23723

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

## 白酒中酒精度的试验方法

GB 10345.3—89

## **Methods for determination of alcohol in Chinese spirits**

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了白酒中酒精度(乙醇含量)的试验方法。

本标准适用于各种香型白酒中酒精度的测定。

### 第一法 比重瓶法

2 原理

酒精比重系指 20 ℃时, 酒精水溶液质量与同体积纯水质量之比值, 通常以  $d_{20}^{20}$  表示, 然后, 查表将酒精水溶液比重换算成容量百分数, 即酒精度(乙醇含量), 以% (V/V) 表示。

### 3 试验方法

### 3.1 仪器

### 3.1.1 全玻璃蒸馏器:500 mL。

### 3.1.2 超级恒温水浴: 精度 $\pm 0.1$ °C。

### 3.1.3 附温度计比重瓶:25 mL。

### 3.2 试验程序

3.2.1 样品的制备:用容量瓶量取 100 mL 酒样于 500 mL 蒸馏瓶中,加 100 mL 水和数粒玻璃珠,装上冷凝器,以原 100 mL 容量瓶接收馏出液(外加冰浴),然后,开启电炉缓缓加热蒸馏,收集约 95 mL 馏出液时,取下,加水稀释至 100 mL,混匀,备用。

### 3.2.2 测量 A:

- a. 将比重瓶洗净,烘干,称量,反复操作,直至恒重。

b. 将煮沸冷却至约 15 ℃的蒸馏水注满恒重的比重瓶,插上带温度计的瓶塞(瓶中应无气泡),立即浸入 20±0.1 ℃的超级恒温水浴中,待内容物温度达 20 ℃,并保持 20 min 不变后,取出,用滤纸吸去溢出支管的水,立即盖好小帽,擦干后称量。

3.2.3 测量 B:将水倒去,先用无水乙醇,再用乙醚冲洗比重瓶,吹干(或于烘箱中烘干),然后装满 3.2.1 制备的样品,按 3.2.2 中 b 同样操作。

4 计算

式中: $d_{20}^{20}$ —20℃测得液体的比重;