

UDC 668.5 : 543.06  
X 61



# 中华人民共和国国家标准

GB 10345.8—89

---

## 白酒中己酸乙酯的试验方法

Method for determination of hexanoic acetate in Chinese spirits (GLC)

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 己 酸 乙 酯 的 试 验 方 法  
GB 10345.8—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 2005年8月电子版制作

\*

书号: 155066·1-23728

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

## 白酒中己酸乙酯的试验方法

GB 10345.8—89

Method for determination of hexanoic  
acetate in Chinese spirits (GLC)

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了白酒中己酸乙酯的气相色谱试验方法。  
本标准适用于各种香型白酒中己酸乙酯的测定。

### 2 原理

不同组份在气液两相中具有不同的分配系数,作相对运动,经多次分配达到完全分离,在氢火焰中电离进行检测,内标法定量。

### 3 试验方法

#### 3.1 仪器

3.1.1 气相色谱仪,配有氢火焰离子化鉴定器。

3.1.2 微量注射器,10  $\mu$ L。

#### 3.2 试剂和材料

3.2.1 己酸乙酯,色谱纯。作标样用。2%溶液(用60%乙醇配制)。

3.2.2 乙酸正丁酯,色谱纯。在邻苯二甲酸二壬酯-吐温混合柱上分析时,作内标用。2%溶液(用60%乙醇配制)。

3.2.3 乙酸正戊酯,色谱纯。在聚乙二醇柱上分析时,作内标用。2%溶液(用60%乙醇配制)。

3.2.4 载体:Chromosorb W(AW)或白色担体102(酸洗硅烷化),80~100目。

#### 3.2.5 固定液:

- a. 20% DNP(邻苯二甲酸二壬酯)+7%吐温80;
- b. 10% PEG(聚乙二醇)1500或PEG 20M。

### 4 试验程序

#### 4.1 色谱柱与色谱条件

采用邻苯二甲酸二壬酯-吐温混合柱或聚乙二醇(PEG)柱,柱长不应短于2m,载气、氢气、空气的流速及柱温等色谱条件随仪器而异,应通过试验选择最佳操作条件,以使己酸乙酯及内标峰与酒样中其他组分峰获得完全分离为准。

#### 4.2 标样 $f$ 值的测定

吸取2%的己酸乙酯溶液1.00mL,移入50mL容量瓶中,然后,加入2%的内标液1.00mL,用60%乙醇稀释至刻度。上述溶液中己酸乙酯及内标的浓度均为0.04%(V/V)。待色谱仪基线稳定后,用微量注射器进样,进样量随仪器的灵敏度而定。记录己酸乙酯峰的保留时间及其峰面积,用其峰面积与内标峰面积之比,计算出己酸乙酯的相对重量校正因子  $f$  值。