



中华人民共和国国家标准

GB 10345.7—89

白酒中乙酸乙酯的试验方法 (气相色谱法)

Method for determination of
ethylacetate 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 乙 酸 乙 酯 的 试 验 方 法
(气 相 色 谱 法)

GB 10345.7—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 9 月 电 子 版 制 作

*

书 号 : 155066 · 1-23727

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

白酒中乙酸乙酯的试验方法 (气相色谱法)

GB 10345.7—89

Method for determination of
ethylacetate in Chinese spirits (GLC)

1 主题内容与适用范围

本标准规定了白酒中乙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乙酸乙酯的测定。

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 μ L。

3.2 试剂和材料

3.2.1 乙酸乙酯,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PEG20M。

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,以使乙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%的乙酸乙酯溶液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。上述溶液中乙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。记录乙酸乙酯峰的保留时间及其峰面积,用其峰面积与内标