

UDC 668.5 : 543.06
X 61



中华人民共和国国家标准

GB 10345.4—89

白酒中总酸的试验方法

Method for determination of total acid 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

白酒中总酸的试验方法

GB 10345.4—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12月电子版制作

*

书号:155066·1-23724

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

白酒中总酸的试验方法

GB 10345.4—89

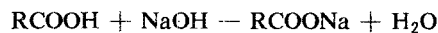
Method for determination of
total acid in Chinese spirits

1 主题内容与适用范围

本标准规定了白酒中总酸的试验方法。
本标准适用于各种香型白酒中总酸的测定。

2 原理

白酒中有机酸以酚酞为指示剂,采用氢氧化钠进行中和滴定,其反应式为:



3 试验方法

3.1 试剂

3.1.1 1%酚酞指示液:称取酚酞 1.0 g,溶于 60 mL 乙醇中,用水稀释至 100 mL。

3.1.2 0.1 mol/L 氢氧化钠标准溶液。

a. 配制

将氢氧化钠配成饱和溶液,注入塑料瓶(或桶)中,封闭放置至溶液清亮,使用前虹吸上清液。

量取 5 mL 氢氧化钠饱和溶液,注入 1 000 mL 不含二氧化碳的水中,摇匀。

b. 标定

称取于 105~110 °C 烘至恒重的基准苯二甲酸氢钾 0.6 g(称准至 0.000 2 g),溶于 50 mL 不含二氧化碳的水中,加入酚酞指示液 2 滴,以新制备的氢氧化钠溶液滴定至溶液呈微红色为其终点。同时做空白试验。

c. 计算

氢氧化钠标准溶液的摩尔浓度(c)按式(1)计算:

$$c = \frac{m}{(V - V_1) \times 0.2042} \dots\dots\dots(1)$$

式中: c ——氢氧化钠标准溶液浓度, mol/L;

m ——基准苯二甲酸氢钾的质量;

V ——滴定时,消耗氢氧化钠溶液的体积, mL;

V_1 ——空白试验消耗氢氧化钠溶液的体积, mL;