

中华人民共和国国家标准

白酒中总酯的试验方法

GB 10345.5—89

Methods for determination of
total ester in Chinese spirits

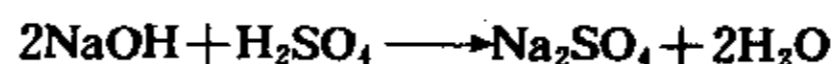
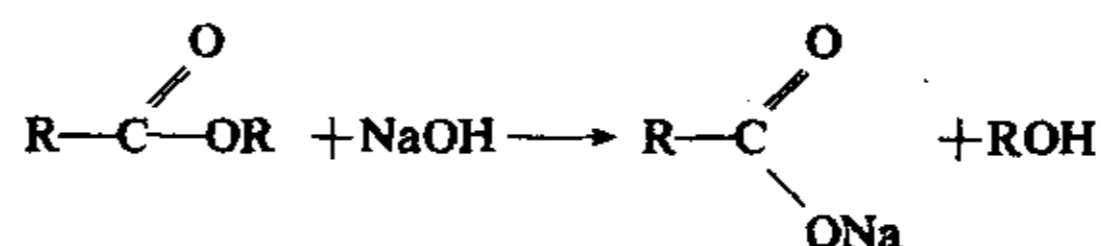
1 主题内容与适用范围

本标准规定了白酒中总酯的试验方法。
本标准适用于各种香型白酒中总酯的测定。

第一法 中和滴定(指示剂)法

2 原理

先用碱中和白酒中的游离酸,再加入一定量的碱使酯皂化,过量的碱再用酸进行反滴定,其反应式为:



3 试验方法

3.1 试剂

- 3.1.1 1%酚酞指示液,同 GB 10345.4 中的 3.1.1。
- 3.1.2 0.1 mol/L 氢氧化钠标准溶液,同 GB 10345.4 中的 3.1.2。
- 3.1.3 0.1 mol/L 硫酸标准溶液。

a. 配制

吸取浓硫酸 3 mL,缓缓注入适量水中,冷却并用水稀释至 1 000 mL,摇匀。

b. 标定

吸取新配制的硫酸溶液(3.1.3a)25.0 mL 于 250 mL 锥形瓶中,加入酚酞指示液 2 滴,以 0.1 mol/L 氢氧化钠标准溶液滴定至溶液呈微红色为其终点。

c. 计算

硫酸标准溶液的摩尔浓度(c_1)按式(1)计算:

$$c_1 = \frac{c \times V}{25.0} \dots\dots\dots(1)$$