

UDC 661.722 : 663.51
X 63



中华人民共和国国家标准

GB/T 394.2—94

酒精通用试验方法

General methods for determination of ethanol

1994-03-15 发布

1994-12-01 实施

国家技术监督局 发布

酒精通用试验方法

General methods for determination of ethanol

1 主题内容与适用范围

本标准规定了酒精的通用试验方法。

本标准适用于食用酒精和工业酒精中各种成分及杂质的测定。

2 引用标准

- GB 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB 1250 极限数值的表示方法和判定方法
- GB 6682 实验室用水规格
- GB 8170 数值修约规则
- GB 9721 化学试剂 分子吸收分光光度法通则(紫外和可见光部分)
- GB 9722 化学试剂 气相色谱法通则

3 总则

- 3.1 方法中的名词、术语、计量单位均采用国家规定的标准。
- 3.2 方法中所用的分析天平、分光光度计、气相色谱仪及酒精计等仪器,所用的吸管、容量瓶及滴定管等玻璃量器均需定期检定与校正。分光光度法所用的比色皿必须测其吸光度,对其结果进行校正。
- 3.3 方法中的“仪器”,为试验中所必需使用的特殊仪器,一般试验室仪器未列入。试验中所用比色管必须成套,其玻璃材质、色泽要一致。一般玻璃器皿,用洗涤剂或铬酸洗液清洗;用过高锰酸钾的器皿,须用草酸浸洗,然后用水冲洗干净。
- 3.4 方法中所用的水,在未注明其他要求时,应符合 GB 6682 中三级水(或以上)规格要求。
- 3.5 方法中所用的试剂,在未注明其他规格时,均指分析纯(A.R)。
- 3.6 方法中的“溶液”,除另有说明外,均指水溶液。“稀释至刻度”是指用水冲稀至刻度,即准确定容至一定体积。
- 3.7 溶液的浓度,一般以物质的量[单位为摩尔]浓度表示,如: $c(\text{HCl})=0.1 \text{ mol/L}$ 盐酸标准溶液;也可以质量浓度表示,单位为克每升,如:10 g/L 淀粉指示液。体积 V_1 的特定溶液,被加入到体积 V_2 的溶剂中,以“ V_1+V_2 ”表示。体积百分含量,以%(V/V)表示。
- 3.8 方法中所制备的标准溶液的浓度,均指 20℃时的浓度。
- 3.9 同一检测项目,有两个或两个以上试验方法时,各实验室可根据各自条件选用,但以第一法为仲裁法。
- 3.10 食用酒精中的醛、杂醇油、甲醇、酸、不挥发物含量是以 g/100 mL 计,而工业酒精是以 mg/L 计。本方法计算单位以工业酒精为准(食用酒精须换算成原单位后),按 GB 8170 修约,按 GB 1250 中的“修