

UDC 661.722
G 17.



中华人民共和国国家标准

GB 6820—92

工业合成乙醇

Synthetic ethanol for industrial use

1992-01-14 发布

1992-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

工业合成乙醇

Synthetic ethanol for industrial use

GB 6820—92

代替 GB 6820—86

本标准中酸度的试验方法等同采用 ISO 1388/2—1981《工业用乙醇——试验方法——第 2 部分：碱度检定或以酚酞为指示剂的酸度测定》。

本标准中甲醇含量的试验方法等同采用 ISO 1388/7—1981《工业用乙醇——试验方法——第 7 部分：甲醇含量的测定〔甲醇含量为 0.01%~0.20% (V/V)〕——光度法》。

本标准中醛含量的试验方法参照采用 ISO 1388/5—1981《工业用乙醇——试验方法——第 5 部分：醛含量的测定——目视比色法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业合成乙醇的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于乙烯在磷酸触媒作用下，直接水合制得的工业合成乙醇。

分子式： C_2H_5OH

相对分子质量：46.07（按 1987 年国际相对原子质量）

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 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- 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 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen 单位——铂-钴色号)
- GB 6324.1 有机化工产品水溶性试验方法
- GB 6324.2 挥发性有机液体 水浴上蒸发后干残渣测定的通用方法
- GB 6324.3 有机化工产品高锰酸钾氧化时间试验方法 钴铂色标法
- GB 6680 液体化工产品采样通则
- GB 6682 实验室用水规格

3 技术要求

3.1 外观：无机械杂质的透明液体。

3.2 工业合成乙醇质量应符合下表要求：