

UDC 547.42
B 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 14022.2—92

工业糠醇试验方法

Technical furfuryl alcohol test methods

1992-12-28 发布

1993-07-01 实施

国家技术监督局 发布

工业糠醇试验方法

Technical furfuryl alcohol test methods

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业糠醇(GB/T 14022.1)的试验方法。

本标准适用于以工业糠醛(GB 1926)为原料通过催化加氢制取的工业糠醇。

2 引用标准

- GB 260 石油产品水分测定法
- 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 604 化学试剂 酸碱指示剂 pH 变色域测定通用方法
- GB 1926 工业糠醛
- GB 4472 化工产品密度、相对密度测定通则
- GB 6488 化工产品折光率测定法
- GB 9722 化学试剂 气相色谱法通则
- GB/T 14022.1 工业糠醇

3 试验方法

试验中除特殊规定外,应使用分析纯试剂和不含二氧化碳的蒸馏水(按 GB 603 规定方法制备)或等同纯度的水。

3.1 密度测定

密度测定方法有比重瓶法和密度计法,以比重瓶法为仲裁方法。

3.1.1 比重瓶法

在 20 °C 恒温条件下,用蒸馏水标定比重瓶的体积,然后测定同体积样品的质量,求其密度,结果以 ρ_{20} (g/mL)表示。

3.1.1.1 仪器

- a. 比重瓶:采用 GB 4472 规定的 25 mL 附温度计的比重瓶。
- b. 恒温水浴:温度控制在 20 ± 0.1 °C。

3.1.1.2 试验步骤

将冷却至约 15 °C 的蒸馏水注满洗净的比重瓶,插入温度计,保持瓶中无气泡,置于恒温水浴中,30 min 后,用滤纸吸去溢出毛细管的水并加盖,取出比重瓶擦净,称量(准确至 0.000 2 g)。

把比重瓶内水倒出,先用乙醇,再用乙醚洗涤数次,干后称重。两次称量之差即为 20 °C 时的水质量。以糠醇代替水,同上操作,即得 20 °C 时的糠醇质量。

3.1.1.3 结果计算