



中华人民共和国国家标准

GB 14305—93

化 学 试 剂 环 己 烷

Chemical reagent—Cyclohexane

1993-03-01 发布

1993-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

化学试剂 环己烷

GB 14305—93

Chemical reagent—Cyclohexane

本标准参照采用国际标准 ISO 6353/2—1983《化学分析试剂——第2部分：规格——第一批》中 R10“环己烷”。

本试剂为无色透明、易燃液体。能与乙醇、甲醇、醚、苯和四氯化碳混合，几乎不溶于水。

分子式： C_6H_{12}

相对分子质量：84.16（按1989年国际相对原子质量）

1 主题内容与适用范围

本标准规定了化学试剂环己烷的技术要求、试验方法、检验规则和包装及标志。

本标准适用于化学试剂环己烷的检验。

2 引用标准

- GB 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备
- GB 606 化学试剂 水分测定通用方法（卡尔·费休法）
- GB 611 化学试剂 密度测定通用方法
- GB 618 化学试剂 结晶点测定通用方法
- GB 619 化学试剂 采样及验收规则
- GB 6682 实验室用水规格
- GB 9722 化学试剂 气相色谱法通则
- GB 9737 化学试剂 易炭化物质测定通则
- GB 9740 化学试剂 蒸发残渣测定通用方法
- HG 3-119 化学试剂 包装及标志

3 技术要求

3.1 环己烷(C_6H_{12})含量：

分析纯····· $\geq 99.5\%$ ；

化学纯····· $\geq 99.0\%$ 。

3.2 密度(20℃)：

分析纯·····0.778~0.779 g/mL；

化学纯·····0.776~0.780 g/mL。

3.3 结晶点：

分析纯····· $\geq 5.5^\circ C$ ；

国家技术监督局1993-03-01批准

1993-12-01实施