

ICS 71.040.30  
G 63



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14305—2015  
代替 GB/T 14305—1993

---

## 化学试剂 环己烷

Chemical reagent—Cyclohexane

(ISO 6353-2:1983, Reagents for chemical analysis—  
Part 2: Specifications—First series, NEQ)

2015-10-09 发布

2016-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 14305—1993《化学试剂 环己烷》，与 GB/T 14305—1993 相比主要技术变化如下：

- 含量的分析纯规格由“99.5%”提高到“99.7%”，化学纯规格由“99.0%”提高到“99.5%”（见第 4 章，1993 年版的 3.1）；
- 结晶点的分析纯规格由“5.5 ℃”提高到“6.0 ℃”（见第 4 章，1993 年版的 3.3）；
- 苯的分析纯规格由“0.05%”提高到“0.03%”，化学纯规格由“0.1%”提高到“0.08%”（见第 4 章，1993 年版的 3.4）；
- 水分的分析纯规格由“0.02%”提高到“0.015%”，化学纯规格由“0.05%”提高到“0.03%”（见第 4 章，1993 年版的 3.4）；
- 修改了含量测定方法（见 5.2，1993 年版的 4.1）；
- 修改了包装及标志（见第 7 章，1993 年版的第 6 章）。

本标准使用重新起草法参考 ISO 6353-2:1983《化学分析试剂 第 2 部分：规格 第 1 系列》中 R10“环己烷”编制，与 ISO 6353-2:1983 的一致性程度为非等效。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本标准负责起草单位：江苏强盛功能化学股份有限公司、上海强顺化学试剂有限公司。

本标准主要起草人：归向红、应志耀。

本标准于 1993 年 3 月首次发布，本次为第一次修订。

# 化学试剂 环己烷

**警告**——本标准规定的一些试验过程可能导致危险情况,使用者有责任采取适当的安全和健康措施。

## 1 范围

本标准规定了化学试剂环己烷的性状、规格、试验、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。

分子式: $C_6H_{12}$

相对分子质量:84.16(根据 2011 年国际相对原子质量)

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备

GB/T 606 化学试剂 水分测定通用方法 卡尔·费休法

GB/T 611—2006 化学试剂 密度测定通用方法

GB/T 618 化学试剂 结晶点测定通用方法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 9722—2006 化学试剂 气相色谱法通则

GB/T 9737 化学试剂 易炭化物质测定通则

GB/T 9740 化学试剂 蒸发残渣测定通用方法

GB 15258 化学品安全标签编写规定

GB 15346 化学试剂 包装及标志

HG/T 3921 化学试剂 采样及验收规则

## 3 性状

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。

## 4 规格

环己烷的规格见表 1。