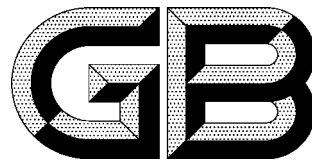


ICS 71.040.30  
CCS G 63



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16983—2021

代替 GB/T 16983—1997

---

## 化学试剂 二氯甲烷

Chemical reagent—Dichloromethane

(ISO 6353-3:1987, Reagents for chemical analysis—  
Part 3: Specifications—Second series, NEQ)

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
化 学 试 剂 二 氯 甲 烷  
GB/T 16983—2021

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2021年8月第一版

\*

书号: 155066 · 1-67926

版权专有 侵权必究

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 16983—1997《化学试剂 二氯甲烷》，与 GB/T 16983—1997 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了酸度的单位，由“mmol/100g”调整为“mmol/g”（见第 5 章，1997 年版的第 4 章）；
- 更改了水分的技术要求，分析纯由“ $\leq 0.05\%$ ”调整为“ $\leq 0.03\%$ ”（见第 5 章，1997 年版的第 4 章）；
- 更改了含量测定方法（见 6.2，1997 年版的 5.1）；
- 增加了密度的振动式液体密度仪法（见 6.4.2）；
- 更改了包装及标志（见第 8 章，1997 年版的第 7 章）。

本文件使用重新起草法参考 ISO 6353-3:1987《化学分析试剂 第 3 部分：规格 第 2 系列》中 R57“二氯甲烷”编制，与 ISO 6353-3:1987 的一致性程度为非等效。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国化学标准化技术委员会化学试剂分技术委员会(SAC/TC 63/SC 3)归口。

本文件起草单位：江苏强盛功能化学股份有限公司、北京化学试剂研究所有限责任公司、西安中检科测试认证技术有限公司。

本文件主要起草人：归向红、周翼、顾屹立、韩宝英、王玉华、赵季飞、彭辉、王欢。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1997 年首次发布为 GB/T 16983—1997；
- 本次为第一次修订。

# 化学试剂 二氯甲烷

警告：本文件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

本文件规定了化学试剂二氯甲烷的技术要求、试验、检验规则和包装及标志。

本文件适用于化学试剂二氯甲烷的检验。

分子式： $\text{CH}_2\text{Cl}_2$

相对分子质量：84.93(根据2018年国际相对原子质量)

CAS号：75-09-2

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- 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 605 化学试剂 色度测定通用方法
- GB/T 606 化学试剂 水分测定通用方法 卡尔·费休法
- GB/T 611—2021 化学试剂 密度测定通用方法
- 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 9723—2007 化学试剂 火焰原子吸收光谱法通则
- GB/T 9736—2008 化学试剂 酸度和碱度测定通用方法
- 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 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 性状

本试剂为无色透明液体，有挥发性，有与醚类似的气味，能与醇、醚相混溶，微溶于水，有毒，有麻醉性。