

ICS 71.040.30  
G 63



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12591—2002

---

## 化 学 试 剂 乙 醚

Chemical reagent—Diethyl ether

2002-05-29 发布

2002-12-01 实施

---

中 华 人 民 共 和 国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
化 学 试 剂  
乙 醚

GB/T 12591—2002

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.bzcs.com>

电话:63787337、63787447

2002年11月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号: 155066·1-18857

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准给出分析纯、化学纯两个级别。分析纯非等效采用 ISO 6353-3:1987《化学分析试剂 第3部分:规格 第2批》中 R58“乙醚”。差异如下:

——规格:本标准密度范围与 ISO 标准不一致,乙醇的指标低于 ISO 标准,其他项目指标与 ISO 标准一致。

——试验:本标准过氧化物的测定方法与 ISO 标准测定方法略有不同,ISO 标准是观测水相,本标准是同时观测水相和有机相。其他项目均引用我国已制定的化学试剂通用试验方法标准。

本标准是在 GB/T 12591—1990《化学试剂 乙醚》的基础上修订的,与前版本相比,分析纯质量分数指标由 99.0%提高到 99.5%,过氧化物比色方法由观测有机相改为“沿比色管轴线方向”同时观测有机相和水相。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 12591—1990。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会化学试剂分会归口。

本标准由天津化学试剂有限公司负责起草。

本标准主要起草人:闫晓燕。

本标准于 1990 年首次发布。

# 中华人民共和国国家标准

## 化学试剂 乙醚

GB/T 12591—2002  
neq ISO 6353-3:1987

代替 GB/T 12591—1990

Chemical reagent—Diethyl ether

示性式： $(\text{CH}_3\text{CH}_2)_2\text{O}$

相对分子质量：74.12(根据 1997 年国际相对原子质量)

### 1 范围

本标准规定了化学试剂 乙醚的技术要求、试验方法、检验规则和包装及标志。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 601—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB/T 602—1988 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB/T 603—1988 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备
- GB/T 605—1988 化学试剂 色度测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 611—1988 化学试剂 密度测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 619—1988 化学试剂 采样及验收规则
- GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)
- GB/T 9722—1988 化学试剂 气相色谱法通则
- GB/T 9733—1988 化学试剂 羰基化合物测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9736—1988 化学试剂 酸度和碱度测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9737—1988 化学试剂 易炭化物质测定通则(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB/T 9740—1988 化学试剂 蒸发残渣测定通用方法(eqv ISO 6353-1:1982)
- GB 15346—1994 化学试剂 包装及标志

### 3 性状

本试剂为无色透明易挥发液体,易燃,有麻醉性。在空气中或遇光能氧化成过氧化物。能与醇、苯、三氯甲烷等有机溶剂混合,沸点为 35℃。