



中华人民共和国国家标准

GB/T 12589—2007
代替 GB/T 12589—1990

化学试剂 乙酸乙酯

Chemical reagent—Ethyl acetate

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

2007-09-26 发布

2008-04-01 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

本标准与 ISO 6353-3:1987《化学分析试剂 第3部分:规格 第2系列》中 R62“乙酸乙酯”的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 12589—1990《化学试剂 乙酸乙酯》，与 GB/T 12589—1990 相比主要变化如下：

- 乙醇含量分析纯规格由 0.2% 提高到 0.1% (1990 年版的 3.4, 本版的第 4 章)；
- 密度、色度、蒸发残渣改用化学试剂通用方法测定 (1990 年版的 4.2、4.3、4.4.1, 本版的 5.3、5.4、5.5)。

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 (SAC/TC 63/SC 3) 归口。

本标准起草单位：汕头市西陇化工厂有限公司。

本标准主要起草人：余甬娇、袁爱国、牛佳。

本标准于 1979 年首次发布，于 1990 年第一次修订。

化学试剂 乙酸乙酯

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。

示性式： $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$

相对分子质量：88.11(根据 2003 年国际相对原子质量)

1 范围

本标准规定了化学试剂——乙酸乙酯的性状、规格、试验、检验规则和包装及标志。

本标准适用于化学试剂——乙酸乙酯的检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

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 602—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 605 化学试剂 色度测定通用方法(GB/T 605—2006,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 611—2006 化学试剂 密度测定通用方法(ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992,eqv ISO 3696:1987)

GB/T 9722—2006 化学试剂 气相色谱法通则

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 化学试剂 易碳化物质测定通则(GB/T 9737—1988,eqv ISO 6353-1:1982)

GB/T 9740 化学试剂 蒸发残渣测定通用方法(GB/T 9740—1988,eqv ISO 6353-1:1982)

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

本试剂为无色透明体，具有挥发性，易燃，有水果香味，水分能使其缓慢分解而呈酸性反应，能与三氯甲烷、醇、丙酮及醚混合，能溶于水。

4 规格

乙酸乙酯的规格见表 1。