

ICS 71.080.70  
G 17  
备案号:38719—2013

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2307—2012

代替 HG/T 2307—1992

---

### 工业用乙酰乙酸乙酯

Ethyl acetoacetate for industrial use

2012-12-28 发布

2013-06-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准代替 HG/T 2307—1992《工业乙酰乙酸乙酯》，与 HG/T 2307—1992 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

——取消密度和沸程；

——增加乙酰乙酸乙酯含量及其测定方法。

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有机化工分技术委员会(SAC/TC63/SC2)归口。

本标准起草单位：南通醋酸化工股份有限公司。

本标准参加起草单位：山东汇海医药化工有限公司、江苏天成生化制品有限公司。

本标准主要起草人：曹锦芳、吴静。

本标准于 1992 年 5 月首次发布。

# 工业用乙酰乙酸乙酯

## 1 范围

本标准规定了工业用乙酰乙酸乙酯的技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于由双乙烯酮和乙醇直接合成而制得的工业用乙酰乙酸乙酯。

本标准并不旨在说明与其使用有关的所有安全问题,使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并应符合国家有关法规的规定。

分子式:  $C_6H_{10}O_3$

结构式:  $CH_3COCH_2COOC_2H_5$

相对分子质量: 130.14(按 2007 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,仅所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 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 3723 工业用化学产品采样安全通则
- GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)
- GB/T 6678 化工产品采样总则
- GB/T 6680 液体化工产品采样通则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 9722 化学试剂 气相色谱法通则

## 3 要求

3.1 外观:无色透明液体。

3.2 乙酰乙酸乙酯质量要求应符合表 1 的规定。

表 1 技术指标

| 项 目              | 指 标         |
|------------------|-------------|
| 乙酰乙酸乙酯, $w/\%$   | $\geq 99.0$ |
| 水分, $w/\%$       | $\leq 0.1$  |
| 乙酸乙酯溶液试验         | 通过试验        |
| 酸度(以乙酸计), $w/\%$ | $\leq 0.1$  |

## 4 试验方法

警告:试验方法规定的一些过程可能导致危险情况,操作者应采取适当的安全和防护措施。

### 4.1 一般规定

本标准所用的试剂和水,在没有注明其他要求时均指分析纯试剂和 GB/T 6682 中规定的三级水。