

ICS 71.080.70  
G 17



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26606—2011

GB/T 26606—2011

## 工业用氰乙酸甲酯

Methyl cyanoacetate for industrial use

中华人民共和国  
国家标准  
工业用氰乙酸甲酯  
GB/T 26606—2011

\*

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

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

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 19 千字  
2011年9月第一版 2011年9月第一次印刷

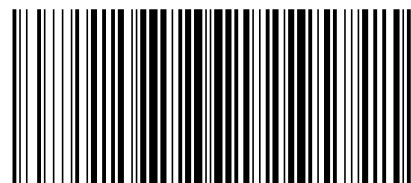
\*

书号: 155066·1-43493 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 26606-2011

2011-06-16 发布

2011-11-01 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/TC 63/SC 2)归口。

本标准起草单位：常州市康瑞化工有限公司。

本标准参加起草单位：常州市新北区质量协会。

本标准主要起草人：李大忠、朱卫明、张瑞宽、张红梅、刘炎英。

**附录 B**  
(资料性附录)  
**氰乙酸甲酯的鉴别试验方法**

**B.1 化学分析法——显色法****B.1.1 试剂**

**B.1.1.1** 对苯二酚。

**B.1.1.2** 甲醇。

**B.1.1.3** 氨水溶液:10%。

**B.1.2 分析步骤**

取 10 mg 实验室样品,加 5 mL 甲醇和 20 mg 对苯二酚,溶解后,加入 1 mL 氨水溶液,应立即显深蓝色。

**B.2 仪器分析法——红外光谱法**

实验室样品的红外吸收谱图应与氰乙酸甲酯标样的红外吸收谱图无明显差异。氰乙酸甲酯标样的红外吸收谱图见图 B.1。

**工业用氰乙酸甲酯****1 范围**

本标准规定了工业用氰乙酸甲酯的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于以氯乙酸、氰化钠、甲醇等为原料制得的工业用氰乙酸甲酯。

化学式:NCCH<sub>2</sub>COOCH<sub>3</sub>

相对分子质量:99.09(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 标准滴定溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 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:无色至微黄色透明液体。

**3.2** 工业用氰乙酸甲酯指标应符合表 1 的规定。

**表 1 技术指标**

项 目	指 标	
	一 等 品	合 格 品
氰乙酸甲酯, $w/\%$	$\geq 99.0$	$\geq 96.0$
丙二酸二甲酯, $w/\%$	$\leq 0.05$	$\leq 0.20$
酸度(以乙酸计), $w/\%$	$\leq 0.10$	$\leq 0.20$
水分, $w/\%$	$\leq 0.10$	$\leq 0.20$
氰基丁二酸二甲酯, $w/\%$	供需双方协商	—
三甘氨酸三甲酯, $w/\%$	供需双方协商	—

**4 试验方法**

除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和符合 GB/T 6682 中规定的三级水。