



中华人民共和国国家标准

GB/T 24416—2009

二环戊基二甲氧基硅烷

Di-cyclopentyl-di-methoxysilane

2009-09-30 发布

2010-02-01 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

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会化学助剂分技术委员会归口。

本标准负责起草单位：江西西林科新材料有限公司。

本标准主要起草人：廖维林、熊斌、崔国娣、陈魏、王甦。

二环戊基二甲氧基硅烷

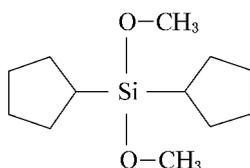
1 范围

本标准规定了二环戊基二甲氧基硅烷的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以四甲氧基硅烷、双环戊二烯为主要原料而合成的二环戊基二甲氧基硅烷。

分子式： $C_{12}H_{24}O_2Si$

结构式：



相对分子质量：228.40（按 2007 年国际相对原子质量）

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 190 危险货物包装标志

GB/T 1664 增塑剂外观色度的测定

GB/T 4472—1984 化工产品密度、相对密度测定通则

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 6488 液体化工产品 折光率的测定（20℃）

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 6682—2008, ISO 3696:1987 MOD）

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

二环戊基二甲氧基硅烷应符合表 1 所示的技术要求。

表 1 二环戊基二甲氧基硅烷的技术要求

项 目	指 标
外观	无色透明液体
色度(铂-钴色号)	≤ 10
纯度/%	≥ 99.70
水分的质量分数/%	≥ 0.10
甲醇含量/%	≤ 0.01
折光率(20℃)	1.458 1~1.478 1
密度(d^{20})/(g/cm ³)	0.969~0.989