



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35500—2017

---

## 3,3,3-三氟丙基甲基二甲氧基硅烷

3,3,3-Trifluoropropylmethyldimethoxysilane

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
3,3,3-三氟丙基甲基二甲氧基硅烷  
GB/T 35500—2017

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

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

服务热线: 400-168-0010

2018年1月第一版

\*

书号: 155066 · 1-58234

版权专有 侵权必究

## 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:浙江省化工研究院有限公司。

本标准参加起草单位:中国石油化工股份有限公司北京化工研究院。

本标准主要起草人:史婉君、方路、孙海、盛楠、蒋云菊、黄煜、来明霞。

## 3,3,3-三氟丙基甲基二甲氧基硅烷

**警示**——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

### 1 范围

本标准规定了 3,3,3-三氟丙基甲基二甲氧基硅烷(别名:三氟丙基甲基二甲氧基硅烷)偶联剂的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以含氢氯硅烷和三氟丙烯反应或 3,3,3-三氟丙基甲基二氯硅烷与无水甲醇反应精制而得 3,3,3-三氟丙基甲基二甲氧基硅烷。

分子式: $C_6H_{13}F_3O_2Si$

结构式: $CF_3CH_2CH_2(CH_3)Si(OCH_3)_2$

相对分子质量:202.25(按 2016 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 6678 化工产品采样总则

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

GB 6944 危险货物分类和品名编号

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

GB 30000.7 化学品分类和标签规范 第 7 部分:易燃液体

### 3 要求

3.1 外观:无色透明液体、无可见杂质。

3.2 3,3,3-三氟丙基甲基二甲氧基硅烷的指标应符合表 1 的规定。

表 1 技术要求

项目	指标	
	优等品	合格品
3,3,3-三氟丙基甲基二甲氧基硅烷, $w/\%$	$\geq 98.0$	$\geq 97.0$
甲醇, $w/\%$	$\leq 0.20$	$\leq 0.50$

### 4 试验方法

#### 4.1 外观

量取 50 mL 试样置于 100 mL 干燥的具塞比色管内,于自然光下横向观察试样。