



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20436—2006

---

## 二甲基硅氧烷混合环体

Dimethylsiloxane cyclics mixture

2006-01-23 发布

2006-11-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
二 甲 基 硅 氧 烷 混 合 环 体  
GB/T 20436—2006

\*

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

<http://www.spc.net.cn>  
电话:(010)51299090、68522006

2006年11月第一版

\*

书号:155066·1-28292

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

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有机分会(SAC/TC63/SC2)归口。

本标准起草单位:蓝星化工新材料股份有限公司江西星火有机硅厂。

本标准主要起草人:郑重、何靖、聂长虹、刘雪梅。

本标准为首次制定。

## 二甲基硅氧烷混合环体

### 1 范围

本标准规定了二甲基硅氧烷混合环体的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于以二甲基二氯硅烷为原料经盐酸水解、裂解所制得的二甲基硅氧烷混合环体，二甲基硅氧烷混合环体由六甲基环三硅氧烷、八甲基环四硅氧烷、十甲基环五硅氧烷及十二甲基环六硅氧烷等组分(本标准简称为总环体)构成。

分子式： $[(\text{CH}_3)_2\text{SiO}]_n$   $n=3\sim 6$

### 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 1250 极限数值的表示方法和判定方法
- GB/T 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen 单位—铂-钴色号)
- GB/T 6488 化工产品折光率测定法
- 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 6682—1992, eqv ISO 3696:1987)
- GB/T 14827 有机化工产品酸度、碱度的测定方法 容量法

### 3 要求

3.1 外观:无色透明油状液体。

3.2 二甲基硅氧烷混合环体的质量应符合表 1 所示的技术要求。

表 1 技术要求

项 目	指 标
色度/Hazen 单位(铂-钴色号)	$\leq 10$
折光率 $n_D^{20}$	1.396 0~1.397 0
总环体质量分数/%	$\geq 99.50$
六甲基二硅氧烷质量分数/%	$\leq 0.01$
酸(以 HCl 计)的质量分数/%	$\leq 0.001$

### 4 试验方法

#### 4.1 一般规定

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

#### 4.2 外观

于 50 mL 具塞比色管中,加入液态实验室样品,在日光灯光或日光下轴向目测。