

本PDF文件由

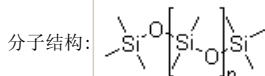
免费提供, 全部信息请点击[9006-65-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

CAS Number:9006-65-9 基本信息

中文名: 聚二甲基硅氧烷;
二甲基硅油

英文名: Dimethicone

别名: Polydimethylsiloxane trimethylsiloxy-terminated

分子式: $C_3H_9OSi \cdot (C_2H_6OSi)_n \cdot C_3H_9Si$

CAS登录号: 9006-65-9

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#9006-65-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

Sigma-Aldrich 专业从事9006-65-9及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 9006-65-9](#) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 聚二甲基硅氧烷(9006-65-9)的用途:
本品用作被膜剂, 我国规定可用于蔬、果的保鲜, 最大使用量为0.0009g/kg。也用作日化用品添加剂、纺织柔软剂、润滑剂、消泡剂、橡塑脱模剂等。

聚二甲基硅氧烷(9006-65-9)的制备方法:

本品由高纯度的二甲基二氯硅烷经水解后缩聚而得。

质量指标(FAO/WHO-1990):

聚硅氧烷含量37.3%~38.5%; 运动黏度300~1050m²/s; 干燥失重(150℃, 4h)≤0.5%; 砷(以As计)≤0.0003%; 重金属(以Pb计)≤0.001%; 相对密度d₂₅²⁵0.964~0.977; 折射率1.400~1.405。

鉴别试验:

1. 取试样约100mg, 放入铂坩埚内, 用硫酸和硝酸数滴湿润, 在火焰上灼烧约10min或至完全灰化, 冷却。将残渣移入一镍坩埚中, 加氢氧化钠1g后使之完全熔融, 冷却。将残渣溶于50ml水中, 过滤。取滤液1滴滴于滤纸表面, 再滴上1滴钼酸铵试液(TS-22)和1滴联苯胺试液(TS-40), 将滤纸盖在氢氧化铵上, 应产生蓝绿色斑点。
2. 溶解性 不溶于水和乙醇, 溶于四氯化碳、苯、氯仿、乙醚和甲苯。按OT-42方法测定。
3. 红外光谱应符合图19008标准谱图。

限量:

- 生产方法及其他:
1. GB 2760-2901(mg/kg): 果汁、浓缩果汁粉、饮料、速溶食品、冰激凌、调味品、果酱和蔬菜加工工艺, 50; 发酵工艺、焦糖色工艺, 100; 果蔬保鲜0.9mg/kg。
 2. FAO/WHO(1994): 食用油脂(低芥酸菜油、可可脂、棕榈油、棕榈仁油、葡萄子油、巴巴苏油、大豆油、棉籽油、葵花子油、芝麻油、花生油、玉米油、红花籽油、芥菜籽油); 菠萝罐头, 橘皮果冻、果酱和果冻、用物理方法保藏的菠萝汁; 速冻土豆片(以食油量计)、汤粉, 均10mg/kg。

毒性：
ADI值0～1.5，仅适用于分子量为200～300者 (FAO/WHO，1994)。

质量指标分析：

1. 砷 按GT－3方法测定。试样液按有机化合物方法制备。

2. 重金属 取试样2g，按CT－16中方法二测定。对照液 (溶液A) 中的**铅**离子量取20μg (如有硅存在，则在调整pH之前需先过滤，以除去硅)。

3. 加热失重 取试样15g，放入一内表面：积约30cm²、已恒重的敞口**铝**杯中，在200℃的鼓风式烘箱中加热4h，冷却后称重。

4. 粘度 测定方法与“11102，聚二**乙醛**”中方法相同。

相关化学品信息

[90899-85-7](#) [2,4-二氯吡啶并\[3,4-d\]嘧啶](#) [9045-82-3](#) [硫酸鱼精蛋白](#) [甲基乙烯基醚-马来酸酐共聚物](#) [90176-52-6](#) [90438-79-2](#) [盐酸羟亚胺](#) [90888-03-2](#) [硫酸软骨素](#) [90548-62-2](#) [5-溴-3-氰基咪唑](#) [90301-60-3](#) [聚氧乙烯山梨糖醇酐单棕榈酸酯](#) [904815-50-5](#) [环己醇](#) [水杨醛](#) [乙酸锶](#)