

三甲基氯硅烷(M₃)

产品名称: 三甲基氯硅烷

简称: 三甲(M₃/TMCS)

分子式: (CH₃)₃SiCl

分子量: 108.7

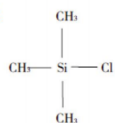
CAS编号: 75-77-4

产品标准: HG/T 5393-2018

理化性质: 闪点: -28°C (闭杯) 相对密度(水=1): 0.85
熔点: -58°C 相对蒸汽密度(空气=1): 3.8
沸点: 57°C 水溶性: 遇水反应
自燃温度: 395°C PH值: 遇水反应生成HCl
爆炸上限[% (V/V)]: 1.8
爆炸下限[% (V/V)]: 6
蒸汽压: 26.7kPa (20°C)

外观: 无色或微黄色透明液体, 无机械杂质

结构式:



技术指标:

项目	指标
三甲基氯硅烷质量分数% ≥	99.00
甲基三氯硅烷质量分数% ≤	0.20
四氯化硅质量分数% ≤	0.10

性能及用途:

本品为无色透明液体, 易挥发, 易燃, 主要用于生产封头剂MM、硅氮烷、头孢类抗生素, 活性基因保护剂等。

包装及贮运:

塑料桶包装, 净重170kg/桶, 或国际标准集装罐包装。本品应贮于阴凉干燥通风处, 注意防水、防火、防热。密封存放, 不可与氧化剂、酸类、碱类混放。按危险品运输, 避免日晒雨淋。搬运时轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。

稳定性: 指定使用和存储条件下(密闭容器内), 稳定。

禁配物: 强氧化剂、醇、苛性碱、氨。有水存在时, 腐蚀多种金属(与水剧烈反应生成氯化氢; 与醇和胺类剧烈反应有造成火灾和爆炸的危险)。

避免接触的条件: 不相容物质、各种热源和火源、静电火花、潮湿空气和水。

分解产物: 加热时, 该物质会分解生成含氯化氢、光气和氯化物的有毒的腐蚀性烟雾; 与水剧烈反应, 生成氯化氢。

聚合危害: 不会发生