

吉业升聚二甲基硅氧烷PDMS厂家 工业级99% cas9016-00-6 消泡剂润滑剂

产品名称	吉业升聚二甲基硅氧烷PDMS厂家 工业级99% cas9016-00-6 消泡剂润滑剂
公司名称	武汉吉业升化工有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:吉业升 含量:99% 包装:200kg/桶
公司地址	武汉市黄陂区盘龙城经济开发区叶店村武汉28街 休闲商业中心D1栋1-2层15室（注册地址）
联系电话	13349972642 13349972642

产品详情

聚二甲基硅氧烷

CAS:9016-00-6

分子式:C₅H₆Si

分子量:94.18664

中文名称:聚二甲基硅氧烷

英文名称:Poly(dimethylsiloxane)

性质描述:聚二甲基硅氧烷（PDMS透明的黏稠液体。具有生理惰性、良好的化学稳定性、电缘性和耐候性，黏度范围广，凝固点低，闪点高，疏水性能好，并具有很高的抗剪能力，可在50～180℃温度内长期使用。同时，PDMS具有良好的渗透性，是各类化学生物传感器的理想载体材料。

生产工艺:1.以二甲基二氯硅烷、水、溶剂为原料，经水解、中和、分馏得到八甲基环四硅氧烷，在催化剂作用下，八甲基环四硅氧烷与MPM聚合制得。

2.以二甲基二氯硅烷、水、溶剂原料经水解、中和、裂解、分馏得到八甲基环四硅氧烷，再以六甲基二硅氧烷为末端封闭基，调节分子量，以氢氧化钠或浓硫酸为催化剂聚合而成。

检测方法:聚二甲基硅氧烷的检测方法，包括如下具体步骤：

(1)称取一定量的样品，加入有机溶剂，超声波振荡提取二甲基硅油，提取液浓缩后上硅胶柱，先用淋洗液淋洗除去油脂杂质，弃去淋洗液，再用洗脱液将二甲基硅油洗脱，收集洗脱液，浓缩后，得到样品溶液；

(2)取浓度为10 ~ 500mg/L的聚二甲基硅氧烷标准品溶液和步骤(1)制备得到的样品溶液，进行裂解色谱/质谱分析；以质谱全扫描记录它们的总离子流色谱图(TIC)，聚二甲基硅氧烷裂解产物的主要特征成分为六甲基环三硅氧烷。以m/z207、191、177、133作为测定六甲基环三硅氧烷的质谱特征离子。

(3)以裂解产物中含量*高的成分六甲基环三硅氧烷作为聚二甲基硅氧烷定性检测的指示成分，分别对标准品溶液及样品溶液的总离子流图作提取离子色谱图(EIC)，检查样品EIC图中对应标准品EIC图中的六甲基环三硅氧烷位置是否有峰(保留时间是否相同)，证明样品中含有聚二甲基硅氧烷。

(4)以裂解产物中的六甲基环三硅氧烷作为聚二甲基硅氧烷定量检测的指示成分，并以m/z207作六甲基环三硅氧烷的定量离子，分别对标准品与样品的TIC图作提取离子图(EIC)，根据标准品与样品m/z207的峰面积比，以外标法计算出聚二甲基硅氧烷的含量。

用途:聚二甲基硅氧烷可用作作为消泡剂、润滑剂、脱模剂，广泛应用与化工、纺织、印染、造纸等行业。聚二甲基硅氧烷(PDMS)具有良好的生物兼容性、热稳定性和等特性，常用于微流控芯片的制备和空间细胞培养芯片的制作。