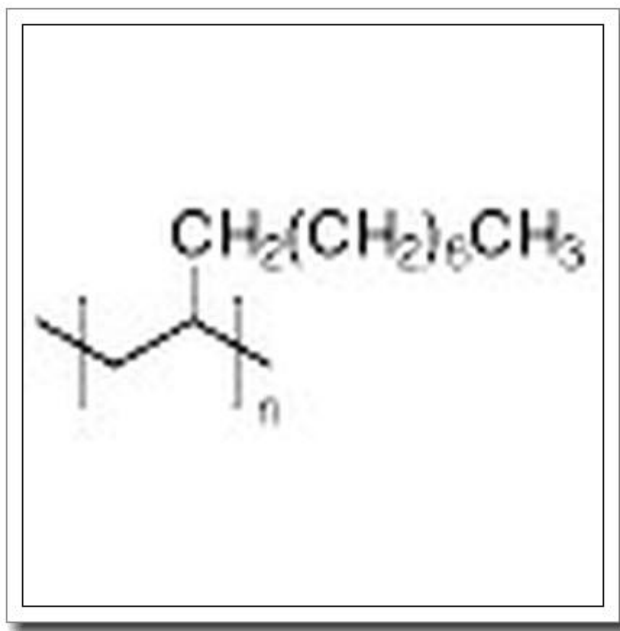


聚(1-癸烯)氢化物

Poly(1-decene), hydrogenated



产品基本信息

属性	值
化学名称	Poly(1-decene), hydrogenated
中文名称	聚(1-癸烯)氢化物
CAS 号	68649-12-7
分子式	$[\text{CH}_2\text{CH}[(\text{CH}_2)_7\text{CH}_3]]_n$
分子量	
纯度	>96%

产品说明

聚(1-癸烯)氢化物产品说明

1. 产品概述与化学特性

聚(1-癸烯)氢化物 (Poly(1-decene), hydrogenated) 是一种氢化处理的合成聚合物, 化学式为 $[\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{CH}_3]_n$, CAS 号为 68649-12-7。该产品为无色至淡黄色粘稠液体或固体, 具有优异的化学稳定性和热稳定性。其纯度高于 96%, 分子量因聚合度不同而有所差异, 通常表现为低至中等分子量分布。氢化处理使其饱和度高, 减少了不饱和键的存在, 从而增强了抗氧化性和耐候性。

2. 生物化学功能与重要性

聚(1-癸烯)氢化物在生物化学领域主要作为惰性载体或基质使用。其疏水性和低反应活性使其成为理想的溶剂或稀释剂, 尤其适用于对化学稳定性要求较高的实验环境。此外, 其分子结构可调节性使其在模拟生物膜或药物递送系统中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、化妆品和工业领域。在医药行业中, 它可作为药物缓释剂的基质或软膏的增稠剂。在化妆品中, 常用于护肤产品和彩妆的配方, 提供润滑感和稳定性。工业上, 它用作润滑油添加剂、密封材料或高分子材料的改性剂。此外, 在科研领域, 它还可作为色谱分析的固定相或标准品。

4. 储存条件与使用建议

建议将聚(1-癸烯)氢化物储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。理想储存温度为 2-8° C, 长期保存需密封防潮。使用前应检查产品状态, 如有分层或沉淀, 可适当加热并搅拌均匀。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制, 确保纯度 >96%, 并符合相关行业标准。安全数据表明, 其毒性较低, 但仍需避免吸入或摄入。若不慎接触皮肤, 应立即用肥皂和水冲

洗；如进入眼睛，需用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理，避免污染环境。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。