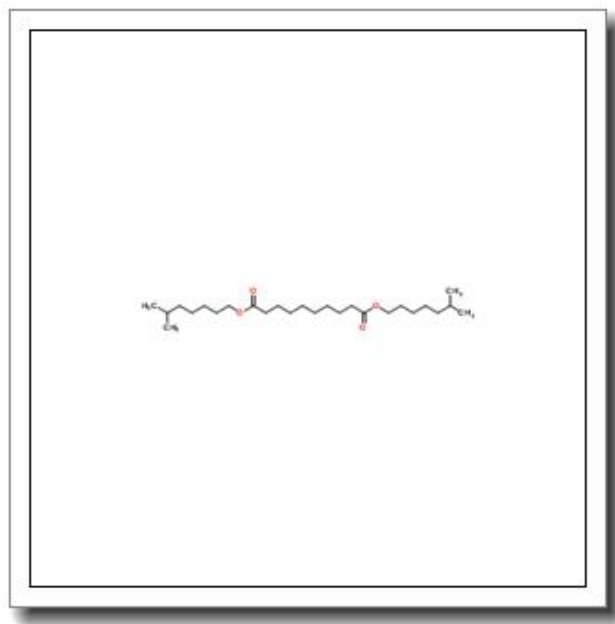


硬脂酸异辛酯

Diisooctyl sebacate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Diisooctyl sebacate
中文名称	硬脂酸异辛酯
CAS 号	27214-90-0
分子式	C ₂₆ H ₅₀ O ₄
分子量	426.673
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 硬脂酸异辛酯 (Diisooctyl sebacate)

CAS 号: 27214-90-0

分子式: C₂₆H₅₀O₄

分子量: 426.673

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

硬脂酸异辛酯是一种有机酯类化合物, 化学名称为癸二酸二异辛酯。其分子结构由长链脂肪酸酯组成, 具有优异的疏水性和化学稳定性。常温下为无色至淡黄色透明油状液体, 几乎不溶于水, 但易溶于大多数有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚。该化合物具有低挥发性和高沸点, 使其在高温环境下仍能保持稳定性能。

2. 生物化学功能与重要性

硬脂酸异辛酯在生物化学领域主要作为增塑剂和润滑剂使用。其分子结构中的长碳链赋予其良好的柔韧性和相容性, 能够有效降低高分子材料的玻璃化转变温度。此外, 其低毒性和生物惰性使其成为医药和化妆品配方的理想辅料, 常用于调节制剂的黏度和延展性。

3. 主要应用领域与具体用途

硬脂酸异辛酯广泛应用于多个工业领域。在塑料工业中, 它作为 PVC 和其他聚合物的增塑剂, 可提升产品的柔韧性和耐久性。在化妆品行业, 它常用于乳液、防晒霜和唇膏的配方中, 起到润肤和稳定剂的作用。此外, 它还用于润滑油添加剂、纺织助剂以及医药辅料, 如软胶囊的增塑剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议使用惰性气体 (如氮气) 保护以延长保存期限。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。若发生泄漏, 可用吸附材料 (如砂土) 处理, 并用肥皂水彻底清洗污染区域。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 $\geq 96\%$ ，通过气相色谱（GC）和质谱（MS）严格检测。安全数据表明，硬脂酸异辛酯对皮肤和眼睛有轻微刺激性，使用时应遵循化学品操作规范。若不慎吸入或误食，应立即就医并提供产品 CAS 号。运输时需符合非危险化学品规定，但建议避免与强氧化剂混存。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件调整。