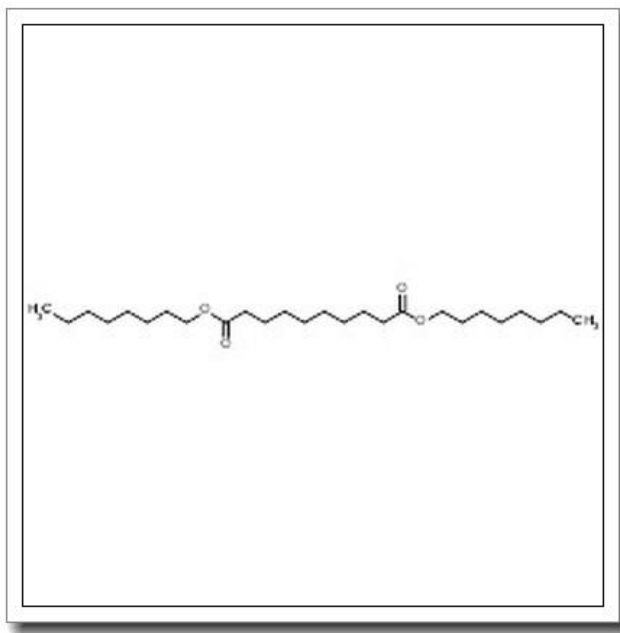


皮脂酸二辛酯

di-n-octyl succinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	di-n-octyl succinate
中文名称	皮脂酸二辛酯
CAS 号	14491-66-8
分子式	C ₂₆ H ₅₀ O ₄
分子量	426.673
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

皮脂酸二辛酯 (di-n-octyl succinate, CAS 号 14491-66-8) 是一种有机酯类化合物, 分子式为 C₂₆H₅₀O₄, 分子量为 426.673。该产品为无色至淡黄色透明液体, 具有酯类特有的温和气味。其纯度高于 96%, 确保了在科研和工业应用中的高稳定性和可靠性。皮脂酸二辛酯的化学结构包含两个辛基酯基团, 赋予其良好的疏水性和溶解性, 适用于非极性或弱极性溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

皮脂酸二辛酯在生物化学领域主要作为增塑剂和溶剂使用。其分子结构中的酯键使其能够与多种高分子材料相容, 改善材料的柔韧性和加工性能。此外, 该化合物在酶促反应和膜模拟研究中表现出低毒性和高生物相容性, 是细胞膜研究和药物递送系统开发的理想候选材料。

3. 主要应用领域与具体用途

皮脂酸二辛酯广泛应用于医药、化妆品和材料科学领域。在医药行业中, 它用作药物缓释剂的载体或透皮吸收促进剂。在化妆品配方中, 因其温和性和稳定性, 常作为乳液稳定剂或润肤剂。在材料科学中, 它被用于合成高分子材料的增塑剂, 提升聚合物的可塑性和耐久性。此外, 该化合物还可作为有机合成的中间体, 用于制备更复杂的酯类衍生物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需充氮保护以防止氧化。使用时应穿戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。若发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理, 并按照当地法规处置废弃物。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测, 确保纯度 ≥96%。安全数据表明, 皮脂酸二辛酯对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 操作时需在通风橱中进行。

若不慎吸入或误食，应立即就医并提供产品 CAS 号（14491-66-8）以便针对性处理。运输时需符合化学品运输规范，避免与强氧化剂混放。