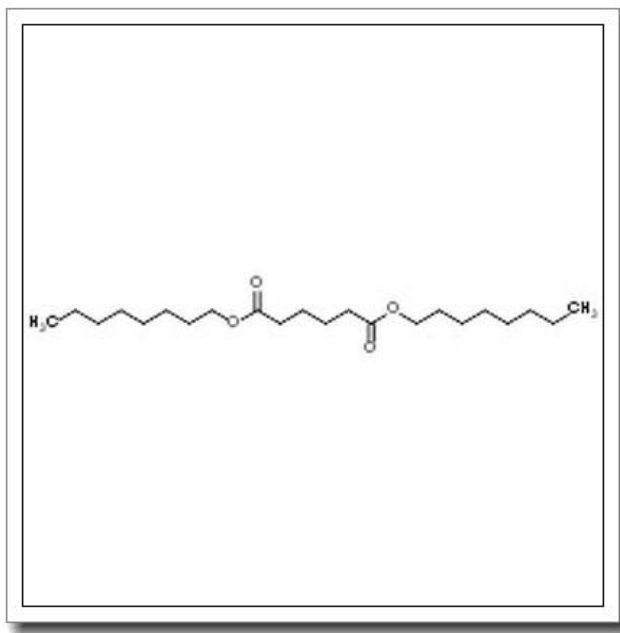


# 己二酸二正辛酯

*dioctyl hexanedioate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	dioctyl hexanedioate
中文名称	己二酸二正辛酯
CAS 号	123-79-5
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>42</sub> O <sub>4</sub>
分子量	370.566
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

己二酸二正辛酯 (Dioctyl hexanedioate) 是一种有机酯类化合物, 化学式为  $C_{22}H_{42}O_4$ , 分子量为 370.566, CAS 号为 123-79-5。该化合物为无色至淡黄色透明液体, 具有低挥发性和良好的热稳定性。其纯度通常高于 96%, 适合用于高要求的生化实验和工业应用。己二酸二正辛酯的化学结构包含两个辛基酯基团, 使其具有优异的疏水性和溶解性, 尤其适用于非极性溶剂体系。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种酯类化合物, 己二酸二正辛酯在生物化学领域主要用作增塑剂和溶剂。其分子结构能够有效降低高分子材料的玻璃化转变温度, 增强材料的柔韧性和延展性。此外, 它在某些酶反应中可作为底物或辅助溶剂, 帮助维持反应体系的均一性。由于其低毒性和良好的生物相容性, 该化合物在医药和食品包装材料中也有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

己二酸二正辛酯广泛应用于塑料工业、涂料和胶粘剂领域。在塑料工业中, 它常用作聚氯乙烯 (PVC) 的增塑剂, 改善产品的加工性能和最终成品的柔韧性。在涂料行业, 它可作为成膜助剂, 提高涂层的附着力和耐久性。此外, 该化合物还用于实验室研究, 作为有机合成中间体或反应介质。

### 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。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 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, 可用惰性吸附材料 (如硅藻土) 清理, 并按照当地法规处理废弃物。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 和高效液相色谱 (HPLC) 进行纯度检测, 确保质量符合标准。其安全数据表 (SDS) 显示, 己二酸二正辛酯对眼睛和皮肤有轻微刺激性,

操作时需注意防护。吸入或摄入可能导致不适，应避免长时间暴露。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品不可与强氧化剂混合，以免发生反应。