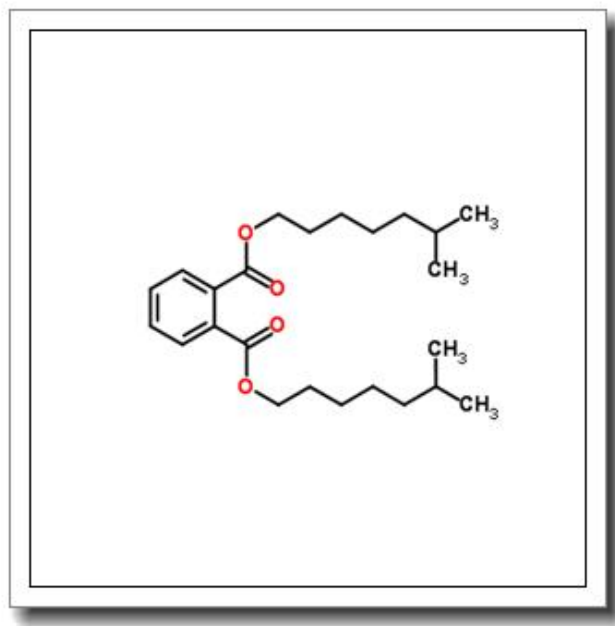


# 邻苯二甲酸二异辛酯

*Diisooctyl phthalate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | Diisooctyl phthalate                           |
| 中文名称  | 邻苯二甲酸二异辛酯                                      |
| CAS 号 | 27554-26-3                                     |
| 分子式   | C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub> |
| 分子量   | 390.556  |
| 纯度    | ≥ 96%  |

## 产品说明

邻苯二甲酸二异辛酯 (Diisooctyl phthalate, CAS 号: 27554-26-3) 是一种重要的邻苯二甲酸酯类化合物, 分子式为  $C_{24}H_{38}O_4$ , 分子量为 390.556。本品为无色或淡黄色透明油状液体, 具有低挥发性和良好的溶解性, 纯度不低于 96%。其化学结构中包含两个异辛基酯基团, 赋予其优异的增塑性能和稳定性。

### 1. 生物化学功能与重要性

邻苯二甲酸二异辛酯作为典型的增塑剂, 能够通过分子间作用力削弱高分子链的相互作用, 从而增强材料的柔韧性和可加工性。在生物化学领域, 其脂溶性特性使其可作为某些疏水性化合物的载体或溶剂, 但需注意其潜在的生态毒性。

### 2. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于聚氯乙烯 (PVC) 等高分子材料的增塑, 适用于电线电缆、人造革、地板材料等工业制品。此外, 在涂料、油墨和粘合剂中作为成膜助剂, 可改善产品的流平性和耐久性。在实验室中, 偶尔用作有机合成的中间体或溶剂。

### 3. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和氧化剂。储存温度应控制在  $15-30^{\circ}C$ , 避免阳光直射。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保操作区域通风良好。

### 4. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度符合标准。其急性毒性较低, 但长期接触可能对肝脏和生殖系统造成影响。根据 GHS 分类, 本品可能对环境产生长期危害, 需避免释放至水体或土壤中。废弃处理应遵循当地环保法规。

注: 具体安全数据请参考产品安全技术说明书 (MSDS), 使用前请充分评估风险。