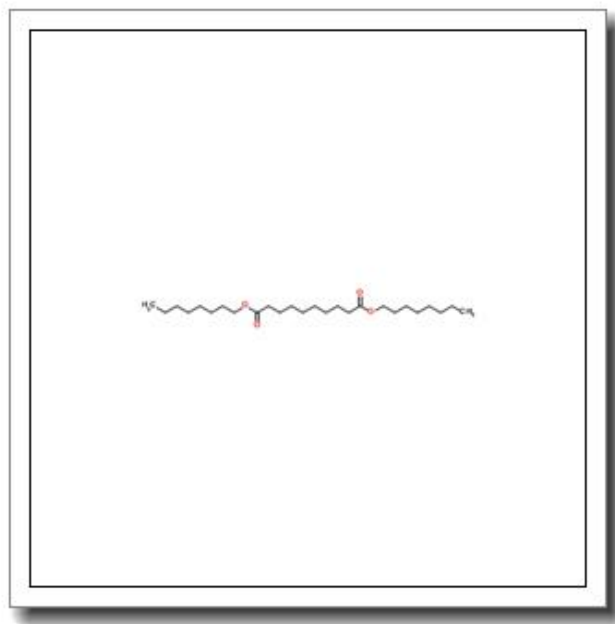


# 癸二酸二辛酯

*dioctyl decanedioate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	dioctyl decanedioate
中文名称	癸二酸二辛酯
CAS 号	2432-87-3
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>50</sub> O <sub>4</sub>
分子量	426.673
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

癸二酸二辛酯 (dioctyl decanedioate) 是一种有机酯类化合物, 化学式为  $C_{26}H_{50}O_4$ , 分子量为 426.673, CAS 号为 2432-87-3。其纯度通常不低于 96%, 外观为无色或淡黄色透明液体, 具有低挥发性和良好的热稳定性。该化合物由癸二酸与辛醇酯化反应制得, 属于长链二元酸酯类, 具有优异的增塑性和润滑性。

### 2. 生物化学功能与重要性

癸二酸二辛酯在生物化学领域主要作为增塑剂和溶剂使用。其分子结构中的长碳链赋予其良好的柔韧性和相容性, 能够与多种高分子材料结合, 改善材料的机械性能和加工性能。此外, 其低毒性和生物惰性使其在医药和食品包装材料中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

癸二酸二辛酯广泛应用于塑料、橡胶、涂料和粘合剂等行业。在塑料工业中, 它常用作 PVC、纤维素树脂等材料的增塑剂, 提升产品的柔韧性和耐寒性。在润滑油领域, 它可作为合成润滑剂的基础油, 适用于高温或低温环境。此外, 它还用于化妆品和个人护理产品中, 作为润肤剂或载体溶剂。

### 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) 保护以防止氧化。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, 并用肥皂水清洗污染区域。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循行业标准, 通过气相色谱 (GC) 检测确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全方面, 癸二酸二辛酯属于低毒物质, 但仍需避免吸入蒸气或长期皮肤接触。若不慎摄入, 应立即就医。运输时需符合化学品运输规范, 远离火源和氧化剂。

以上信息仅供参考, 具体应用请结合实际情况并参考相关技术资料。