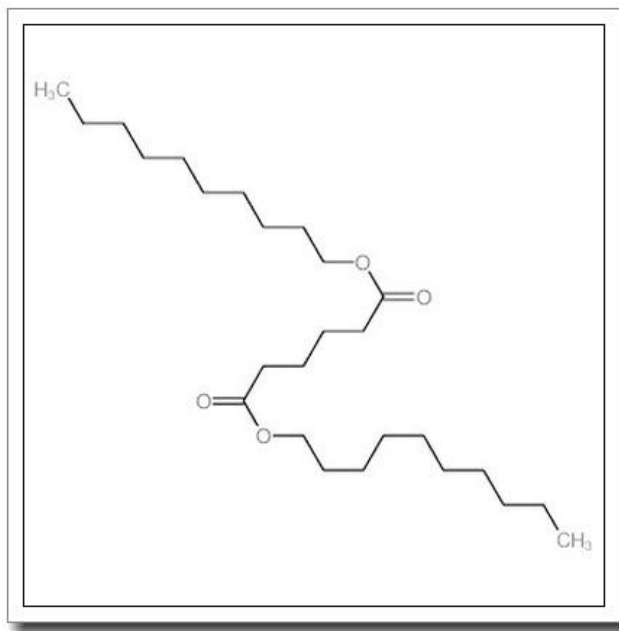


己二酸二癸酯

didecyl hexanedioate



产品基本信息

属性	值
化学名称	didecyl hexanedioate
中文名称	己二酸二癸酯
CAS 号	105-97-5
分子式	C ₂₆ H ₅₀ O ₄
分子量	426.673
纯度	>96%

产品说明

产品说明：己二酸二癸酯 (Didecyl Hexanedioate)

1. 产品概述与化学特性

己二酸二癸酯 (CAS 号: 105-97-5) 是一种有机酯类化合物，分子式为 $C_{26}H_{50}O_4$ ，分子量为 426.673。其化学结构由己二酸与癸醇酯化而成，外观通常为无色至淡黄色透明液体。该产品纯度高于 96%，具有低挥发性和良好的热稳定性，溶解性能优异，可溶于多种有机溶剂，如乙醇、丙酮和乙醚，但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种长链酯类化合物，己二酸二癸酯在生物化学领域主要作为惰性溶剂或载体使用。其分子结构中的长碳链赋予其疏水性，使其在脂溶性物质的传递和稳定中发挥重要作用。此外，其低毒性和生物相容性使其成为某些生物实验中的理想溶剂。

3. 主要应用领域与具体用途

己二酸二癸酯广泛应用于化工、医药和材料科学领域。在化工行业中，它常用作增塑剂，用于改善高分子材料的柔韧性和加工性能。在医药领域，它可作为药物辅料或缓释剂的载体。此外，它还用于润滑剂、化妆品基础成分以及特种涂料的添加剂。

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。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期存放需充氮保护以防止氧化。使用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，可用吸附材料处理并妥善处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合行业标准。安全信息方面，己二酸二癸酯属于非危险化学品，但仍需避免吸入或摄入。若不慎接触皮肤，应立即用肥皂和水冲洗；如进入眼睛，需用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。