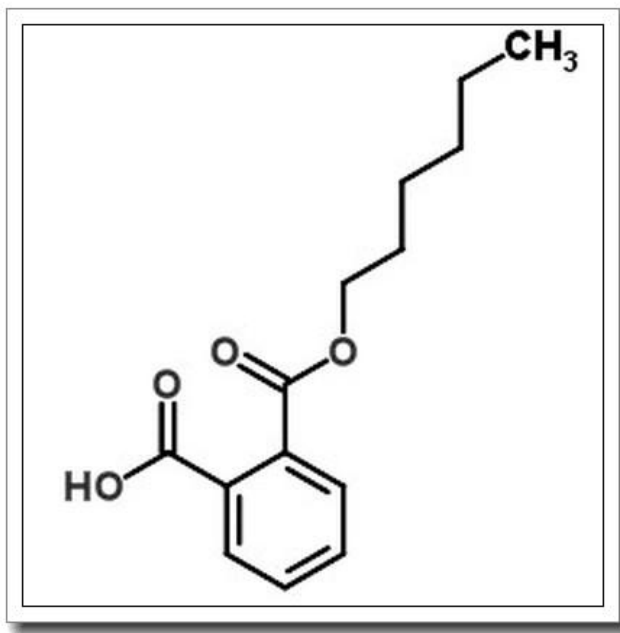


邻苯二甲酸单己基酯

monohexyl phthalate



产品基本信息

属性	值
化学名称	monohexyl phthalate
中文名称	邻苯二甲酸单己基酯
CAS 号	24539-57-9
分子式	C ₁₄ H ₁₈ O ₄
分子量	250.29
纯度	>96%

产品说明

邻苯二甲酸单己基酯 (monoethyl phthalate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

邻苯二甲酸单己基酯是一种有机化合物，化学名称为 monoethyl phthalate，CAS 号为 24539-57-9，分子式为 C₁₄H₁₈O₄，分子量为 250.29。本品为邻苯二甲酸酯类衍生物，是邻苯二甲酸二己酯 (DHP) 的主要代谢产物之一。其纯度高于 96%，常温下通常为无色至淡黄色液体，具有较低的挥发性和良好的脂溶性。

2. 生物化学功能与重要性

邻苯二甲酸单己基酯在生物体内作为邻苯二甲酸酯类化合物的代谢中间体，常用于研究其生物转化途径及毒理学效应。由于邻苯二甲酸酯类广泛用于塑料增塑剂，其代谢产物的检测对评估环境暴露和人体健康风险具有重要意义。此外，该化合物在体外实验中可用于模拟代谢过程，帮助研究内分泌干扰效应。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域，包括环境科学、毒理学和生物化学研究。具体用途包括：作为标准品用于液相色谱 (HPLC) 或质谱 (LC-MS) 分析，定量检测生物样本或环境样品中的邻苯二甲酸酯代谢物；作为实验试剂用于代谢机制研究；以及作为对照品用于工业产品质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉干燥处，避免光照和高温，适宜储存温度为 2-8°C。使用时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。避免与强氧化剂接触，防止分解或反应。开封后建议尽快使用，剩余部分需严格密封以防吸潮或污染。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 验证纯度，确保批次间一致性。安全信息方面，邻苯二甲酸单己基酯可能对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他商业用途。