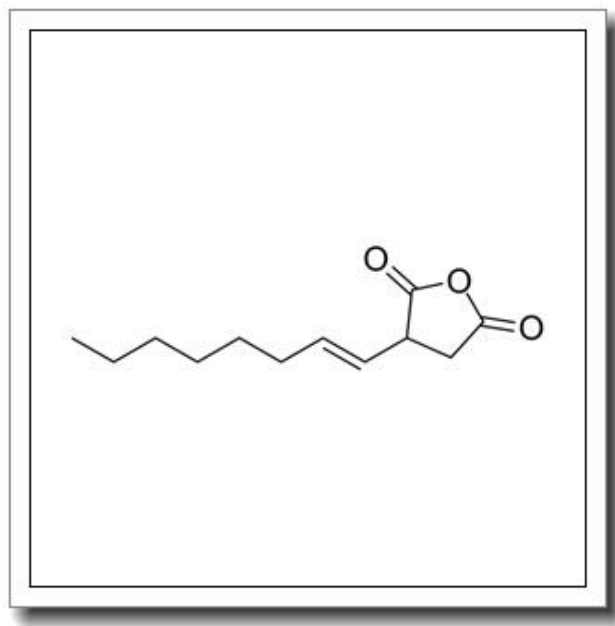


2-辛烯基琥珀酸酐

octenylsuccinic anhydride



产品基本信息

属性	值
化学名称	octenylsuccinic anhydride
中文名称	2-辛烯基琥珀酸酐
CAS 号	26680-54-6
分子式	C ₁₂ H ₁₈ O ₃
分子量	210.27
纯度	≥ 96%

产品说明

2-辛烯基琥珀酸酐 (Octenylsuccinic anhydride, OSA) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-辛烯基琥珀酸酐是一种重要的有机酸酐衍生物，化学式为 C₁₂H₁₈O₃，分子量 210.27，CAS 号为 26680-54-6。本品为无色至淡黄色透明液体，具有典型酸酐的刺激性气味，易溶于有机溶剂如丙酮、乙醇和苯，遇水缓慢水解生成相应的二酸。其纯度 ≥96%，结构中的辛烯基与琥珀酸酐基团赋予其独特的反应活性，尤其在酯化与酰化反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

OSA 是疏水改性淀粉（如辛烯基琥珀酸淀粉酯）的关键合成原料，通过酯键与多糖羟基结合，显著改善淀粉的乳化性与稳定性。其分子中的烯烃双键可进一步参与聚合或加成反应，在生物材料功能化领域具有重要价值。此外，OSA 衍生物在酶固定化、药物载体构建等生物技术应用中表现出优异的界面活性。

3. 主要应用领域与具体用途

在食品工业中，OSA 改性淀粉广泛用于乳化剂、微胶囊壁材及增稠剂（如饮料、酱料）。医药领域用于缓释制剂辅料合成，化妆品行业作为乳液稳定剂。工业上用于树脂改性、纸张施胶剂及染料分散剂。其衍生物还可作为表面活性剂中间体，应用于洗涤剂 and 油田化学品。

4. 储存条件与使用建议

需密封保存于阴凉干燥处，推荐温度 2-8℃，避免光照与湿气。开封后建议充氮保护以延缓水解。操作时佩戴防化手套、护目镜及防毒面具，于通风橱中进行反应。运输按腐蚀性化学品标准执行，避免与强氧化剂、酸碱混放。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，水分含量 ≤0.5%，酸值控制在 185-200 mg KOH/g。安全数据：GHS 分类为皮肤腐蚀/刺激（类别 2）、严重眼损伤（类别 1），UN 编号

3265。泄漏处理需用惰性吸附材料收集，废液按危险化学品规范处置。急救措施：
皮肤接触立即用肥皂水冲洗 15 分钟，眼睛接触用大量生理盐水冲洗并就医。

注：本产品仅供科研及工业用途，不适用于直接食用或药用制剂。