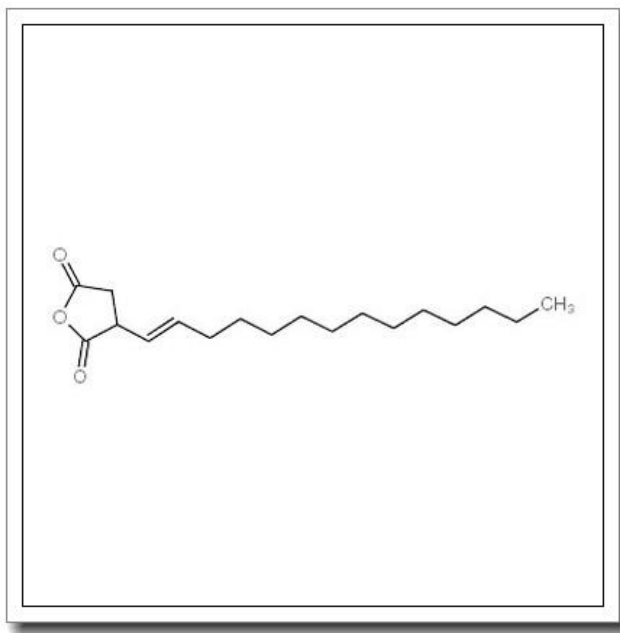


二氢-3-十四烯基呋喃-2,5-二酮

dihydro-3-(tetradecenyl)-2,5-Furandione



产品基本信息

属性	值
化学名称	dihydro-3-(tetradecenyl)-2,5-Furandione
中文名称	二氢-3-十四烯基呋喃-2,5-二酮
CAS 号	33806-58-5
分子式	C18H30O3
分子量	294.429
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

二氢-3-十四烯基呋喃-2,5-二酮 (dihydro-3-(tetradecenyl)-2,5-Furandione) 是一种有机化合物, CAS 号为 33806-58-5, 分子式为 C₁₈H₃₀O₃, 分子量为 294.429。该化合物属于呋喃二酮衍生物, 具有特定的十四烯基侧链结构。其纯度高于 96%, 外观通常为无色至淡黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件。该化合物在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

二氢-3-十四烯基呋喃-2,5-二酮在生物化学领域常作为中间体或功能分子参与反应。其结构中的呋喃二酮基团具有较高的反应活性, 能够与多种亲核试剂发生反应, 因此在酶抑制剂、信号分子模拟物或药物前体的合成中具有潜在应用。此外, 其长链烯基结构可能赋予其一定的疏水性, 使其在膜生物学或脂质相关研究中具有特殊意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、药物研发和材料科学领域。具体用途包括但不限于: 作为有机合成中间体用于构建复杂分子结构; 在药物研发中用于设计酶抑制剂或受体配体; 在材料科学中用于制备功能性聚合物或表面活性剂。此外, 它也可能用于生物标记物研究或作为分析标准品使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20°C 或更低的温度下避光保存, 以确保长期稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以降低氧化风险。使用时需在干燥环境中操作, 避免与水分或强氧化剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 分析确认纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接

触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。