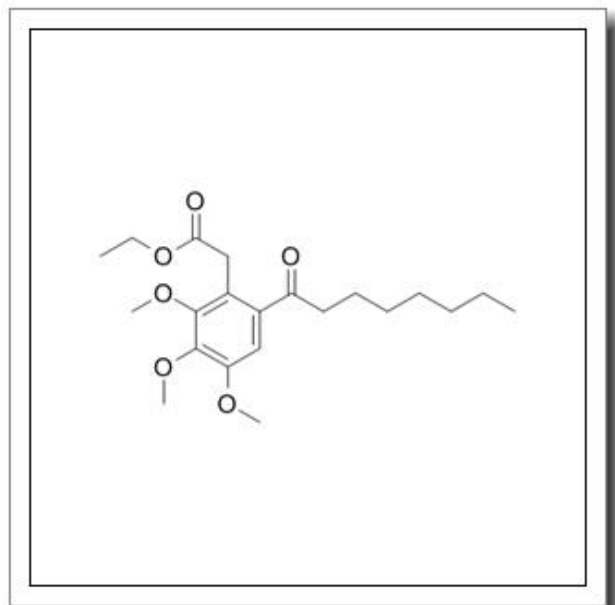


TMPA

Ethyl (2,3,4-trimethoxy-6-octanoylphenyl)acetate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Ethyl (2,3,4-trimethoxy-6-octanoylphenyl)acetate |
| 中文名称 | TMPA |
| CAS 号 | 1258275-73-8 |
| 分子式 | C ₂₁ H ₃₂ O ₆ |
| 分子量 | 380.475 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

TMPA (Ethyl (2,3,4-trimethoxy-6-octanoylphenyl)acetate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

TMPA 是一种具有明确结构的有机化合物，化学名称为乙基(2,3,4-三甲氧基-6-辛酰基苯基)乙酸酯，CAS 号为 1258275-73-8。其分子式为 C₂₁H₃₂O₆，分子量为 380.475，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇，但在水中溶解度较低。其结构中的三甲氧基苯基和辛酰基赋予其独特的疏水性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

TMPA 作为一种小分子化合物，在生物化学研究中表现出显著的调控功能。其结构中的活性基团可与特定蛋白质或酶相互作用，常用于信号通路调控研究。该分子在细胞代谢和炎症反应中可能发挥关键作用，是探索相关机制的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

TMPA 广泛应用于药物研发和生物医学研究领域。在药物化学中，它可作为先导化合物用于设计新型抗炎或代谢调节药物。在基础研究中，常用于研究脂质代谢、细胞凋亡及相关信号通路。此外，它还可作为标准品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议分装使用以减少反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，推荐佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 ≥96%。使用时需注意其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作应在通风橱中进行。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。具体实验方案需根据实际研究需求优化。