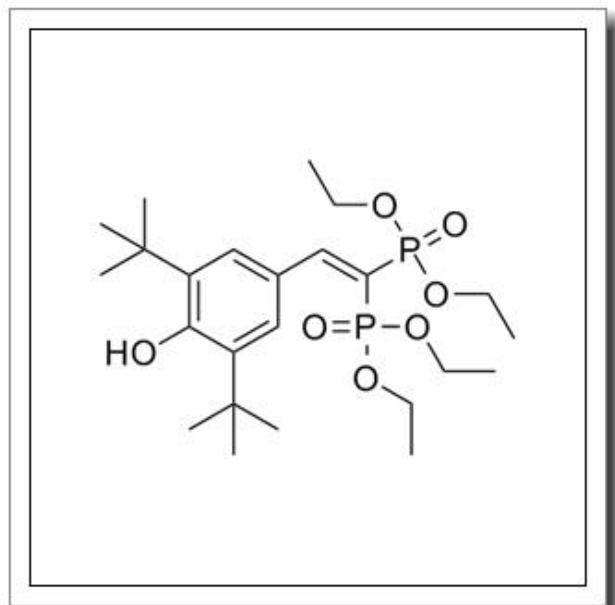


SR12813

sr12813



产品基本信息

属性	值
化学名称	sr12813
中文名称	SR12813
CAS 号	126411-39-0
分子式	C ₂₄ H ₄₂ O ₇ P ₂
分子量	504.534
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: SR12813

化学名称: SR12813

CAS 号: 126411-39-0

分子式: C₂₄H₄₂O₇P₂

分子量: 504.534

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

SR12813 是一种有机磷酸酯类化合物, 化学名称为 SR12813, CAS 号为 126411-39-0。其分子式为 C₂₄H₄₂O₇P₂, 分子量为 504.534, 纯度通常不低于 96%。该化合物具有特定的立体结构和极性官能团, 使其在生物化学研究中表现出独特的活性。SR12813 在常温下为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或乙醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

SR12813 是一种重要的生物活性分子, 主要作为胆固醇生物合成途径中的调节剂。它通过抑制甾醇调节元件结合蛋白 (SREBP) 的活化, 影响胆固醇合成相关酶的表达, 从而调控细胞内胆固醇水平。这一特性使其在脂代谢研究和药物开发中具有重要价值。此外, SR12813 还被发现可用于研究细胞信号转导和膜流动性相关的生物学过程。

3. 主要应用领域与具体用途

SR12813 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为工具化合物, 用于研究胆固醇代谢及其相关疾病的机制;
- 用于筛选和开发降胆固醇药物或调节脂代谢的候选分子;
- 在细胞生物学实验中, 用于探究膜脂质组成对细胞功能的影响;
- 作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

SR12813 应储存于-20° C 以下的环境中，避免光照和潮湿。开封后需密封保存，并尽量减少反复冻融。使用时建议佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇作为溶剂，配制后的溶液需根据实验需求分装保存，避免长期放置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。SR12813 属于实验用化学品，不可直接用于人体或动物治疗。操作时需遵守实验室安全规范，避免吸入、接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理。