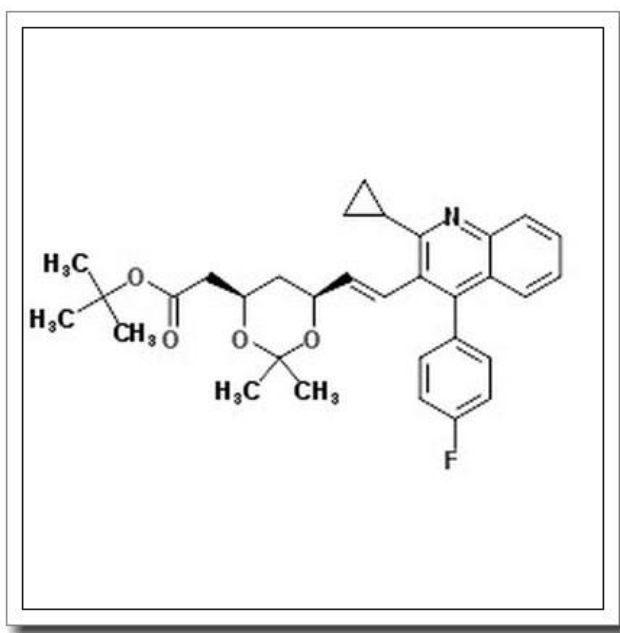


(4R,6S)-6-[[[(1E)-2-环丙基-4-(4-氟苯基)-3-喹啉基]乙烯基]-2,2-二甲基-1,3-二氧六环-4-乙酸叔丁酯

t-Butyl (3R, 5S)-7-[2-cyclopropyl-4-(4-fluorophenyl)quinolin-3-yl]-3, 5-isopropylidenedioxy-6-heptenoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	t-Butyl (3R, 5S)-7-[2-cyclopropyl-4-(4-fluorophenyl)quinolin-3-yl]-3, 5-isopropylidenedioxy-6-heptenoate
中文名称	(4R, 6S)-6-[[[(1E)-2-环丙基-4-(4-氟苯基)-3-喹啉基]乙烯基]-2, 2-二甲基-1, 3-二氧六环-4-乙酸叔丁酯
CAS 号	147489-06-3
分子式	C32H36FN04
分子量	517. 631

纯度	>96%
----	------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 t-Butyl (3R, 5S)-7-[2-cyclopropyl-4-(4-fluorophenyl)quinolin-3-yl]-3,5-isopropylidenedioxy-6-heptenoate, 中文名称为(4R, 6S)-6-[[(1E)-2-环丙基-4-(4-氟苯基)-3-喹啉基]乙烯基]-2,2-二甲基-1,3-二氧六环-4-乙酸叔丁酯, CAS 号为 147489-06-3。其分子式为 C₃₂H₃₆FN₄O₄, 分子量为 517.631, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有特定的立体构型, 结构中含有环丙基、氟苯基和喹啉基等官能团, 表现出良好的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的中间体, 常用于合成具有生物活性的药物分子, 特别是在降血脂药物和抗炎药物的研发中具有关键作用。其结构中的喹啉环和氟苯基团使其能够与特定生物靶点结合, 从而调节相关信号通路。此外, 其立体构型对生物活性的选择性具有重要影响, 因此在手性药物合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 特别是作为合成他汀类降胆固醇药物的关键中间体。此外, 它还可用于研究喹啉类化合物的生物活性, 以及开发新型抗炎和抗肿瘤药物。在实验室中, 它常作为标准品或对照品用于分析方法开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于-20° C 或更低的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时建议使用无水有机溶剂(如 DMSO 或甲醇), 并避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需穿戴适当的防护装备(如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉

尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。