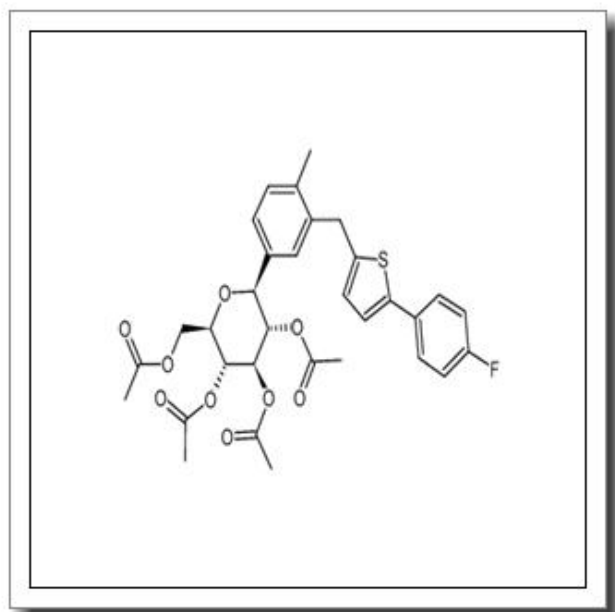


卡格列净中间体

(2R, 3R, 4R, 5S, 6S)-2-(acetoxymethyl)-6-(3-((5-(4-fluorophenyl) thiophen-2-yl)methyl)-4-methylphenyl) tetrahydro-2H-pyran-3, 4, 5-triyl triacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3R, 4R, 5S, 6S)-2-(acetoxymethyl)-6-(3-((5-(4-fluorophenyl) thiophen-2-yl)methyl)-4-methylphenyl) tetrahydro-2H-pyran-3, 4, 5-triyl triacetate
中文名称	卡格列净中间体
CAS 号	866607-35-4
分子式	C32H33F09S
分子量	612. 662
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

卡格列净中间体（化学名称：(2R, 3R, 4R, 5S, 6S)-2-(acetoxymethyl)-6-(3-((5-(4-fluorophenyl)thiophen-2-yl)methyl)-4-methylphenyl)tetrahydro-2H-pyran-3,4,5-triyl triacetate）是一种重要的有机化合物，CAS 号为 866607-35-4，分子式为 C₃₂H₃₃F₀₉S，分子量为 612.662。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，具有较高的化学稳定性和特定的立体构型，是合成卡格列净的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

卡格列净中间体在药物合成中扮演重要角色，主要用于制备卡格列净（Canagliflozin），一种钠-葡萄糖协同转运蛋白 2（SGLT2）抑制剂。卡格列净通过抑制肾脏对葡萄糖的重吸收，降低血糖水平，是治疗 2 型糖尿病的重要药物。该中间体的结构特征直接影响最终药物的活性和选择性，因此在合成过程中需严格控制其纯度和构型。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发与生产领域，具体用途包括：

- 作为卡格列净原料药合成的关键中间体，用于后续的化学反应和纯化步骤。
- 在药物化学研究中，用于探索新型 SGLT2 抑制剂的构效关系。
- 作为标准品或对照品，用于质量控制和分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于密闭容器中，避光、防潮，温度控制在 2-8℃。
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测），符合医药中间体的标准要求。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 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处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或直接药用。