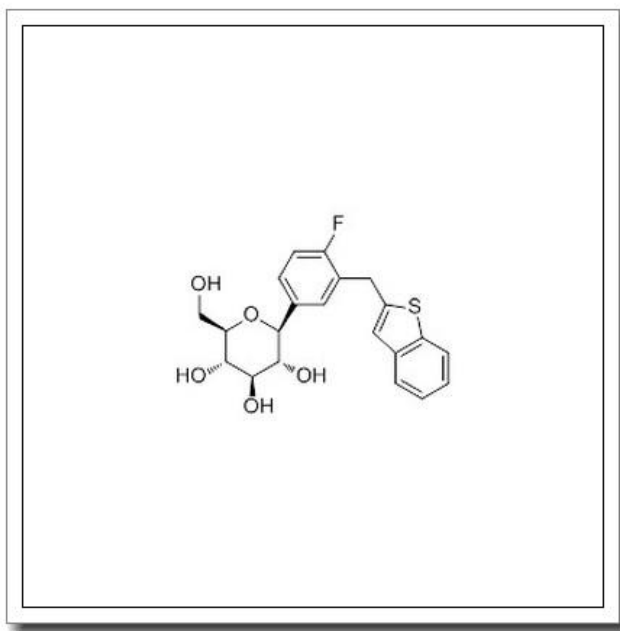


伊格列净

(2S, 3R, 4R, 5S, 6R)-2-[3-(1-benzothiophen-2-ylmethyl)-4-fluorophenyl]-6-(hydroxymethyl)oxane-3, 4, 5-triol



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>(2S, 3R, 4R, 5S, 6R)-2-[3-(1-benzothiophen-2-ylmethyl)-4-fluorophenyl]-6-(hydroxymethyl)oxane-3, 4, 5-triol</i>
中文名称	伊格列净
CAS 号	761423-87-4
分子式	C ₂₁ H ₂₁ F ₀ S
分子量	404.452
纯度	>96%

产品说明

伊格列净产品说明

1. 产品概述与化学特性

伊格列净（化学名称：(2S, 3R, 4R, 5S, 6R)-2-[3-(1-benzothiophen-2-ylmethyl)-4-fluorophenyl]-6-(hydroxymethyl)oxane-3, 4, 5-triol）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 761423-87-4，分子式为 C₂₁H₂₁F₀₅S，分子量为 404.452。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有明确的立体构型。其结构中含有苯并噻吩基团和氟代苯环，属于 SGLT2 抑制剂类化合物，具有优异的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

伊格列净是一种选择性钠-葡萄糖协同转运蛋白 2（SGLT2）抑制剂，通过特异性抑制肾脏近端小管中的 SGLT2，减少葡萄糖的重吸收，促进尿糖排泄，从而降低血糖水平。其在糖尿病治疗领域具有重要价值，尤其适用于 2 型糖尿病患者的血糖控制。该化合物的高选择性和低副作用特性使其成为临床研究的热点分子。

3. 主要应用领域与具体用途

伊格列净主要用于医药研发领域，具体包括以下方面：

- 作为 SGLT2 抑制剂类降糖药物的活性成分，用于治疗 2 型糖尿病。
- 用于药理学研究，探索肾脏葡萄糖代谢调控机制。
- 作为对照品或标准品，用于药物质量控制和分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 -20° C 至 4° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，配制溶液后建议短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、NMR 和质谱等多种分析方法严格质量控制，确保纯度高于 96%。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物治疗。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。