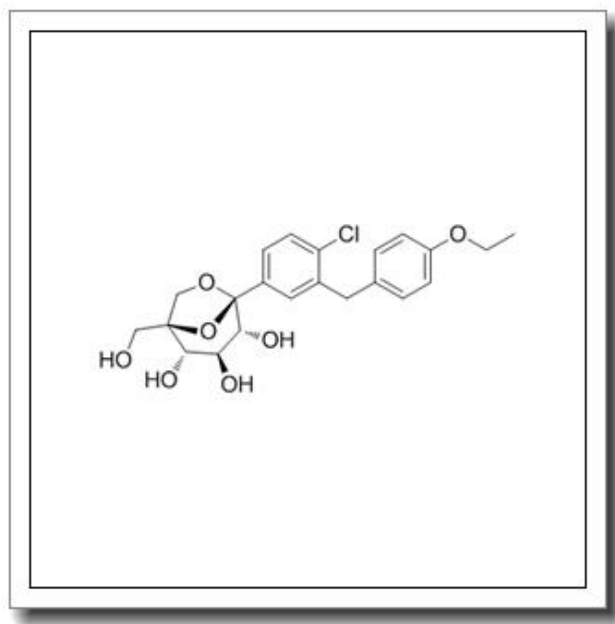


埃格列净

(1S, 2S, 3S, 4R, 5S)-5-[4-chloro-3-[(4-ethoxyphenyl)methyl]phenyl]-1-(hydroxymethyl)-6, 8-dioxabicyclo[3. 2. 1]octane-2, 3, 4-triol



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | (1S, 2S, 3S, 4R, 5S)-5-[4-chloro-3-[(4-ethoxyphenyl)methyl]phenyl]-1-(hydroxymethyl)-6, 8-dioxabicyclo[3. 2. 1]octane-2, 3, 4-triol |
| 中文名称 | 埃格列净 |
| CAS 号 | 1210344-57-2 |
| 分子式 | C ₂₂ H ₂₅ ClO ₇ |
| 分子量 | 436. 883 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

埃格列净产品说明书

1. 产品概述与化学特性

埃格列净（英文名：Ertugliflozin），化学名为(1S, 2S, 3S, 4R, 5S)-5-[4-氯-3-[(4-乙氧基苯基)甲基]苯基]-1-(羟甲基)-6, 8-二氧杂双环[3. 2. 1]辛烷-2, 3, 4-三醇，是一种高选择性小分子化合物。其 CAS 号为 1210344-57-2，分子式为 C₂₂H₂₅ClO₇，分子量为 436.883。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有明确的立体构型，属于钠-葡萄糖协同转运蛋白 2（SGLT2）抑制剂类化合物。

2. 生物化学功能与重要性

埃格列净通过特异性抑制肾脏近端小管 SGLT2 的活性，减少葡萄糖的重吸收，促进尿糖排泄，从而有效降低血糖水平。其高选择性作用避免了 SGLT1 抑制导致的胃肠道副作用，在 2 型糖尿病治疗中具有显著优势。该化合物在体内代谢稳定，药效持久，是新型口服降糖药物的重要代表。

3. 主要应用领域与具体用途

埃格列净主要用于 2 型糖尿病的单药或联合治疗，尤其适用于伴有心血管风险的患者。临床研究表明，其可显著改善血糖控制，同时减轻体重和降低血压。此外，在基础研究中，埃格列净可作为 SGLT2 信号通路研究的工具化合物，用于糖尿病相关机制探索及药物开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用时恢复至室温，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇，工作浓度需通过预实验确定。实验操作需在生物安全柜中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，符合国际标准。安全信息提示：该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及口罩。若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床治疗或食品添加剂。具体实验方案请参考相关文献或咨询专业技术人员。