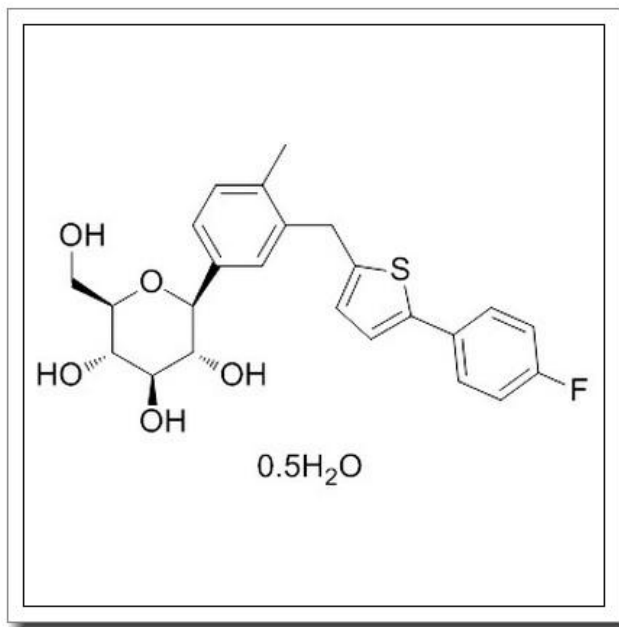


# 卡格列净半水合物

*Canagliflozin hemihydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Canagliflozin hemihydrate
中文名称	卡格列净半水合物
CAS 号	928672-86-0
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>26</sub> F <sub>05</sub> . 5S
分子量	453. 52
纯度	>96%

## 产品说明

### 卡格列净半水合物 (Canagliflozin hemihydrate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

卡格列净半水合物是一种白色至类白色结晶性粉末，化学名称为(1S)-1,5-脱水-1-C-[3-[[5-(4-氟苯基)-2-噻吩基]甲基]-4-甲基苯基]-D-葡萄糖醇半水合物，CAS 号为 928672-86-0。其分子式为  $C_{24}H_{26}F_05 \cdot 5S$ ，分子量为 453.52，纯度高于 96%。该化合物微溶于水，易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，具有明确的晶体结构和稳定的化学性质。

#### 2. 生物化学功能与重要性

卡格列净半水合物是一种钠-葡萄糖协同转运蛋白 2 (SGLT2) 抑制剂，通过选择性抑制肾脏近端小管中的 SGLT2，减少葡萄糖的重吸收，从而增加尿糖排泄并降低血糖水平。这一机制使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。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

卡格列净半水合物主要用于医药研发领域，作为活性药物成分 (API) 用于制备抗糖尿病药物。其具体用途包括：

- 作为 SGLT2 抑制剂类药物的关键中间体或原料药；
- 用于糖尿病治疗药物的制剂开发与生产；
- 在药理学研究中用于探索 SGLT2 抑制剂的代谢机制及疗效评估。

#### 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 2-8° C，长期保存建议置于 -20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合医药级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后需立即用清水冲洗；
- 避免与强氧化剂接触，以防发生化学反应；
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供科研和工业用途参考，不可用于临床或诊断目的。具体使用需遵循相关法规和实验室安全准则。