

# Canagliflozin hemihydrate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Canagliflozin hemihydrate
产品目录号	BGGCB-5879
CAS 号	928672-86-0
分子式	(C <sub>24</sub> H <sub>25</sub> F <sub>0</sub> S) 2•H <sub>2</sub> O
分子量	907.05 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为坎格列净半水合物 (Canagliflozin hemihydrate)，化学名称为 (2S, 3R, 4R, 5S, 6R)-2-[3-[[5-(4-氟苯基)-2-噻吩基]甲基]-4-甲基苯基]-6-(羟甲基)四氢-2H-吡喃-3, 4, 5-三醇半水合物，目录号为 BGGCB-5879，CAS 号为 928672-86-0。其分子式为  $(C_{24}H_{25}F_0S_5) \cdot 2 \cdot H_2O$ ，分子量为 907.05 g/mol，纯度高于 96%。本品为白色至类白色结晶性粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

#### 2. 生物化学功能与重要性

坎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，促进尿糖排泄，从而降低血糖水平。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

本品主要用于医药研发领域，作为 SGLT2 抑制剂的参考标准或对照品，用于药物代谢、药效学及药代动力学研究。此外，它还可用于体外实验，如细胞模型或酶活性测定，以评估其对 SGLT2 的抑制效果。在临床前研究中，本品是开发新型抗糖尿病药物的重要工具。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。建议使用前进行溶解度测试，并根据实验需求选择合适的溶剂（如 DMSO 或甲醇）配制溶液。开封后请尽快使用，剩余产品需严格密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度大于 96%。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，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃处理需符合当地法规要求。