

Canagliflozin

产品信息

| 产品名称 | 产品编号 | 规格 |
|---------------|-----------|-------|
| Canagliflozin | 53847ES08 | 5 mg |
| | 53847ES10 | 10 mg |

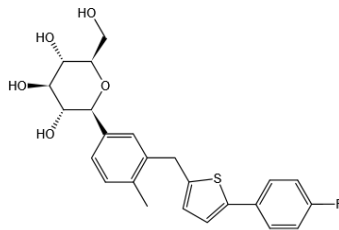
产品描述

Canagliflozin (JNJ 28431754, TA 7284, JNJ28431754, TA7284), 又称卡格列净或坎格列净, 是葡萄糖共转运蛋白 SGLT2 的选择性抑制剂, 是可口服的治疗糖尿病的药物, 通过将葡萄糖分解后经肾脏排出体外的方式来降低血糖。Canagliflozin 在临床上用于治疗 II 型糖尿病。

产品性质

| | |
|------------------------|---|
| 英文别名 (English Synonym) | Canagliflozin, JNJ 28431754, TA 7284, JNJ28431754, TA7284 |
| 中文名称 (Chinese Name) | 卡格列净, 坎格列净 |
| 靶点 (Target) | SGLT2 |
| 通路 (Pathway) | Membrane Transporter/Ion Channel--SGLT |
| CAS 号 (CAS NO.) | 842133-18-0 |
| 分子式 (Formula) | C ₂₄ H ₂₅ FO ₅ S |
| 分子量 (Molecular Weight) | 444.52 |
| 外观 (Appearance) | 粉末 |
| 纯度 (Purity) | ≥98% |
| 溶解性 (Solubility) | 溶于 DMSO |

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20°C, 有效期 3 年。建议分装后-20°C干燥保存, 避免反复冻融。

注意事项

- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
- 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
- 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

使用方法 (数据来自于公开发表的文献, 仅供参考)

（一）细胞实验（体外实验）

在 CHO-hSGLT1 和 mSGLT1 细胞中，Canagliflozin 抑制 ^{14}C -AMG 吸收， IC_{50} 分别为 $0.7\ \mu\text{M}$ 和 $>1\ \mu\text{M}$ 。在 L6 成肌细胞中，Canagliflozin (0 - $10\ \mu\text{M}$) 抑制抑制（非- Na^+ -关联的）GLUT 调节的 ^3H -2-DG 吸收。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

在饮食诱导的肥胖、胰岛素抵抗的小鼠模型中，口服 Canagliflozin ($30\ \text{mg}/\text{kg}$) 显著降低血糖水平和呼吸交换比，不影响食物吸收。^[1]

参考文献

[1] Liang Y, et al. Effect of canagliflozin on renal threshold for glucose, glycemia, and body weight in normal and diabetic animal models. PLoS One. 2012;7(2):e30555.