

Canagliflozin

产品信息

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

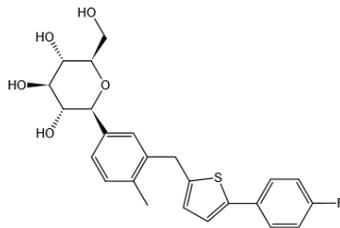
产品描述

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.