

Sotagliflozin

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Sotagliflozin	53671ES05	2 mg
	53671ES08	5 mg

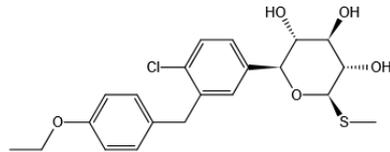
产品描述

Sotagliflozin (LX-4211, LP-802034, LX4211, LP802034), 又称索格列净, 是可口服的抗糖尿病药物, SGLT1/SGLT2 抑制剂, IC₅₀ 分别为 36 nM 和 1.8 nM。Sotagliflozin 一方面通过抑制 SGLT2 增加葡萄糖的排出, 另一方面通过抑制 SGLT1 减少经胃肠道入血的葡萄糖, 从而有效降低血糖。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Sotagliflozin, LX-4211, LP-802034, LX4211, LP802034
中文名称 (Chinese Name)	索格列净
靶点 (Target)	SGLT1/2
通路 (Pathway)	Membrane Transporter/Ion Channel--SGLT
CAS 号 (CAS NO.)	1018899-04-1
分子式 (Formula)	C ₂₁ H ₂₅ ClO ₅ S
分子量 (Molecular Weight)	424.94
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)

动物实验 (体内实验)

在小鼠中，LX4211 (60 mg/kg, p.o.)减少肠道葡萄糖吸收，通过抑制 SGLT1，导致 GLP-1 和 PYY 的释放净增加，而 GIP 释放和血糖波动减少。^[2] 在患有I型糖尿病且非肥胖型糖尿病易感的小鼠中，Sotagliflozin (30 mg/kg)显著改善血糖控制，而不增加低血糖测量比率。^[3]

参考文献

- [1]. Zambrowicz B, et al. LX4211, a dual SGLT1/SGLT2 inhibitor, improved glycemic control in patients with type 2 diabetes in a randomized, placebo-controlled trial. *Clin Pharmacol Ther.* 2012 Aug;92(2):158-69.
- [2]. Powell DR, et al. LX4211 increases serum glucagon-like peptide 1 and peptide YY levels by reducing sodium/glucose cotransporter 1 (SGLT1)-mediated absorption of intestinal glucose. *J Pharmacol Exp Ther.* 2013 May;345(2):250-9.
- [3]. Powell DR, et al. Sotagliflozin improves glycemic control in nonobese diabetes-prone mice with type 1 diabetes. *Diabetes Metab Syndr Obes.* 2015 Feb 26;8:121-7.