

Dapagliflozin

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Dapagliflozin	53674ES08	5 mg
	53674ES25	25 mg

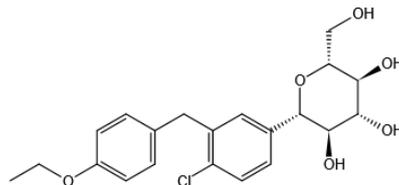
产品描述

Dapagliflozin (BMS-512148, BMS512148), 又称达格列净、达帕格列净或达格列净, 是一种抗糖尿病药物, 体内耐受性好, 是竞争性葡萄糖协同转运蛋白 2 (SGLT2) 的抑制剂, EC_{50} 为 1.1 nM, 抑制葡萄糖的重新吸收, 促进葡萄糖经尿液排出, 改善不依赖于胰岛素的血糖控制。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Dapagliflozin, BMS-512148, BMS512148
中文名称 (Chinese Name)	达格列净, 达帕格列净, 达格列净
靶点 (Target)	SGLT2
通路 (Pathway)	Membrane Transporter/Ion Channel--SGLT
CAS 号 (CAS NO.)	461432-26-8
分子式 (Formula)	$C_{21}H_{25}ClO_6$
分子量 (Molecular Weight)	408.87
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
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）

Dapagliflozin (0-10 μ M)以剂量依赖性方式显著改善缺氧 HK2 细胞活力,降低细胞中 Bax 的表达、Bax/Bcl2 比值和 PARP 的表达。^[2]

（二）动物实验（体内实验）

Dapagliflozin (10 mg/kg, op)引起 SGLT2i 小鼠尿糖的显著增加。Dapagliflozin 通过减少交感神经活动来急剧抑制 BAT 产热和增强肝脏糖异生和糖原分解。^[3]

参考文献

- [1]. Pedersen MG, et al. Dapagliflozin stimulates glucagon secretion at high glucose: experiments and mathematical simulations of human A-cells. *Sci Rep.* 2016 Aug 18;6:31214.
- [2]. Chiba Y, et al. Dapagliflozin, a Sodium-Glucose Co-Transporter 2 Inhibitor, Acutely Reduces Energy Expenditure in BAT via Neural Signals in Mice. *PLoS One.* 2016 Mar 10;11(3):e0150756.
- [3]. Chang YK, et al. Dapagliflozin, SGLT2 Inhibitor, Attenuates Renal Ischemia-Reperfusion Injury. *PLoS One.* 2016 Jul 8;11(7):e0158810.