

WS6

产品信息

产品名称	产品编号	规格
WS6	53243ES08	5 mg
	53243ES10	10 mg
	53243ES25	25 mg

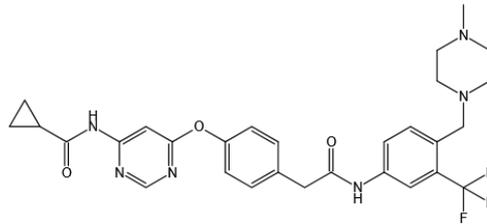
产品描述

WS6 (WS-6)是β细胞增殖小分子诱导剂,通过调节 Erb3 binding protein-1 (EBP1)和 IκB kinase 通路诱导β细胞增殖。WS6在啮齿动物和人原发性胰岛中活性极强,促进β细胞增殖。β细胞是胰岛细胞的一种,通过产生胰岛素调节葡萄糖稳态。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	WS6, WS-6
通路 (Pathway)	Others
CAS 号 (CAS NO.)	1421227-53-3
分子式 (Formula)	C ₂₉ H ₃₁ F ₃ N ₆ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	568.59
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℃,有效期2年。建议分装后-20℃干燥保存,避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心,以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 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)

WS6 诱导 R7T1 细胞增殖, EC_{50} 为 $0.28 \mu\text{M}$ 。^[1]

(二) 动物实验 (体内实验)

在切除 β 细胞的 RIP-DTA 小鼠模型中, 口服 WS6 (50 mg/kg)改善糖尿病, 并诱导 β 细胞的增殖和数量增加。^[1]

参考文献

[1]. Shen W, et al. Small-molecule inducer of β cell proliferation identified by high-throughput screening. *J Am Chem Soc.* 2013 Feb 6;135(5):1669-72.