

SJ000291942

产品信息

产品名称	产品编号	规格
SJ000291942	53577ES08	5 mg
	53577ES25	25 mg

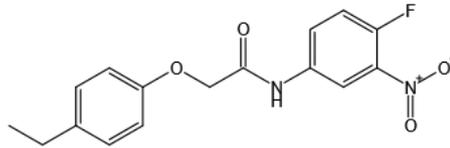
产品描述

SJ000291942 (SJ-000291942)是经典骨形态发生蛋白(BMP)信号传导途径的激活剂, $EC_{50} < 1 \mu\text{M}$ 。SJ000291942 能使斑马鱼胚胎腹壁化, 激活 SMAD1/5/8 磷酸化, 并以与 BMP4 激活一致的方式诱导 C2C12 成肌细胞向成骨细胞分化。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	SJ000291942, SJ-000291942
靶点 (Target)	BMP
通路 (Pathway)	TGF- β /Smad--TGF- β Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	425613-09-8
分子式 (Formula)	$\text{C}_{16}\text{H}_{15}\text{FN}_2\text{O}_4$
分子量 (Molecular Weight)	318.30
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

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)

细胞实验 (体外实验)

SJ000291942 处理可以腹侧化斑马鱼胚胎并刺激 BMP 靶基因 *bmp2b* 和 *szl* 的表达增加。SJ000291942 刺激的 C33A-2D2 细胞中 SMAD1/5/8 的磷酸化。^[1]

参考文献

[1]. Genthe JR, et al. Ventromorphins: A New Class of Small Molecule Activators of the Canonical BMP Signaling Pathway. ACS Chem Biol. 2017 Sep 15;12(9):2436-2447.