

JI051

产品信息

产品名称	产品编号	规格
JI051	53103ES08	5 mg
	53103ES10	10 mg

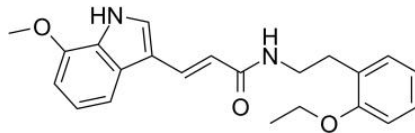
产品描述

JI051 是一种具有抗癌活性的、可与 Hes1-PHB2 相互作用的稳定剂，可抑制 Notch 下游效应基因 Hes1 活性进而促使细胞周期停滞。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	JI-051; JI 051
靶点 (Target)	Notch
CAS 号 (CAS NO.)	2234281-75-3
分子式 (Formula)	C ₂₂ H ₂₄ N ₂ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	364.44
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	易溶于 DMSO: ≥50 mg/mL

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℃避光保存，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）

为了检测 JI051 对人胰腺癌细胞的影响，接种一定数量的胰腺癌细胞系 MIA PaCa-2 至培养板中，培养一段时间后添加不同浓度（0.1~10 μM）JI051 工作液，并孵育细胞 72 h。经 WST-8 实验验证，JI051 以剂量依赖性的方式抑制细胞增殖。^[1]

(二) 动物实验 (体内实验)

为了检测 JI051 抗肿瘤的潜在作用, 50 μL 1×10^6 个 MIA PaCa-2 细胞皮下注射到 4 周龄雌性 Balb/c *nu/nu* 小鼠, 待成瘤后, 腹腔给予连续 3 周, 每周 5 天 50 mg/kg 体重的 JI051, 与未给予 JI051 对照组相比, 在不影响动物体重的情况下, 每周测量的肿瘤体积显著变小, 21 天后, 肿瘤体积减少了 48.2%。^[1]

参考文献

[1]. Perron A, Nishikawa Y, Iwata J, Shimojo H, Takaya J, Kobayashi K, Imayoshi I, Mbenza NM, Takenoya M, Kageyama R, Kodama Y, Uesugi M. Small-molecule screening yields a compound that inhibits the cancer-associated transcription factor Hes1 via the PHB2 chaperone. *J Biol Chem.* 2018 May 25;293(21):8285-8294. doi: 10.1074/jbc.RA118.002316. Epub 2018 Mar 9. PMID: 29523683; PMCID: PMC5971435.