

JNK-IN-8

产品信息

产品名称	产品编号	规格
	53332ES08	5 mg
JNK-IN-8	53332ES10	10 mg
	53332ES25	25 mg

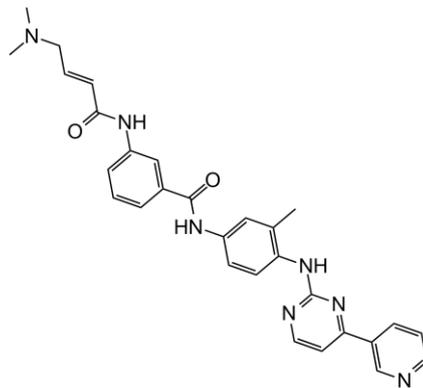
产品描述

JNK-IN-8 (JNKIN8; JNKIN-8; JNK Inhibitor XVI)是一种高效的、不可逆的 JNK 抑制剂，作用于 JNK1、JNK2、JNK3 的 IC₅₀ 值分别为 4.7 nM、18.7 nM、1 nM (A375 细胞系)，比作用于 MNK2, Fms 选择性高 10 倍以上。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	JNKIN8; JNKIN-8; JNK Inhibitor XVI
中文名称 (Chinese Name)	JNK 抑制剂
靶点 (Target)	JNK1; JNK2; JNK3
通路 (Pathway)	MAPK/ERK--JNK
CAS 号 (CAS NO.)	1410880-22-6
分子式 (Formula)	C ₂₉ H ₂₉ N ₇ O ₂
分子量 (Molecular Weight)	507.6
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO, 不溶于水

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）

（一）细胞实验（体外实验）

JNK-IN-8 (0.1 μ M, 0.3 μ M, 1.3 μ M; 3 h)作用 HEK293-ILR1 细胞, 结果显示 JNK-IN-8 在 HEK293 细胞中表现出的出色的效能和选择性, 是酶的和细胞的 JNK 强效抑制剂, 可以抑制 JNK 的直接底物 c-Jun 的磷酸化, 也可以用作 JNK 依赖的细胞现象的药理学探针。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

JNK-IN-8 (3 μ g/ μ L; 注射) 处理 8 周龄雄性 KM 小鼠, 研究显示 JNK-IN-8 是 JNK 通路的特异性抑制剂, 与空白对照组相比, 它在小鼠脑损伤后可以显著的减少神经元的凋亡。^[2]

参考文献

[1] Zhang T1, et al, Discovery of potent and selective covalent inhibitors of JNK. *Chemical Biology*. 2012, 19(1):140-154.

[2] Li D1, et al, Protective effect of resveratrol against nigrostriatal pathway injury in striatum via JNK pathway. *Brain Res*. 2017 Jan 1;1654(Pt A):1-8.