

BI-78D3

产品信息

产品名称	产品编号	规格
BI-78D3	53800ES08	5 mg
	53800ES25	25 mg

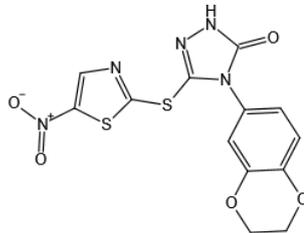
产品描述

BI-78D3, 一种可渗透细胞的苯并二恶英三唑化合物, 是底物竞争性的 JNK 抑制剂, IC_{50} 为 280 nM, 通过靶向 JNK/JIP1 相互作用位点抑制 JNK 底物磷酸化。BI-78D3 可与 ATF2 竞争结合 JNK1, 抑制 ATF2 的磷酸化, 但不抑制无 D 域肽底物的磷酸化。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	BI-78D3
靶点 (Target)	JNK
通路 (Pathway)	MAPK/ERK--JNK
CAS 号 (CAS NO.)	883065-90-5
分子式 (Formula)	$C_{13}H_9N_5O_5S_2$
分子量 (Molecular Weight)	379.37
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 $-20^{\circ}C$, 有效期 3 年。建议分装后 $-20^{\circ}C$ 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)

在体外转染的 HeLa 培养物中, BI-78D3 抑制 TNF- α 诱导的 GFP cJun 磷酸化, IC₅₀ 为 12.4 μ M。^[1]

(二) 动物实验 (体内实验)

在肝衰竭小鼠中, 静脉注射 BI-78D3 (10 mg/kg) 有效减少 ConA 诱导的肝衰竭; 在 2 型糖尿病小鼠中, 腹腔注射 BI-78D3 (25 mg/kg) 导致血糖水平显著降低, 恢复胰岛素敏感性。^[1]

参考文献

- [1]. Stebbins JL et al. Identification of a new JNK inhibitor targeting the JNK-JIP interaction site. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 2008 Oct 28, 105(43):16809-13.
- [2]. Posthumadeboer J, et al. Targeting JNK-interacting-protein-1 (JIP1) sensitises osteosarcoma to doxorubicin. *Oncotarget*. 2012 Oct;3(10):1169-81.