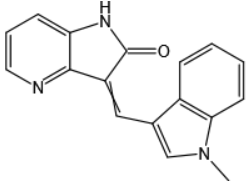


GW441756

产品简介

GW441756 是 TrkA 选择性抑制剂, IC_{50} 为 2 nM, 也是 LRRK2 抑制剂, 但对 c-Raf1 和 CDK2 无明显作用。TrkA 在各种神经元和非神经元细胞类型的细胞存活、分化和凋亡中起重要作用。GW441756 可以以剂量依赖的方式特异性阻断 TrkA 诱导的细胞死亡。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	GW441756, GW-441756
靶点 (Target)	TrkA
通路 (Pathway)	Neuronal Signaling--Trk Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	504433-23-2
分子式 (Formula)	$C_{17}H_{13}N_3O$
分子量 (Molecular Weight)	275.30
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
结构式 (Structure)	

组分信息

组分名称	54513ES10/54513ES50
GW441756	10 mg/50 mg

储存条件

-25~-15°C保存, 有效期 3 年。

使用方法

【数据来自于公开发表的文献, 仅供参考, 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。】

细胞实验 (体外实验)

BMS-754807 (1 μ M)抑制 PC12 细胞中神经生长因子诱导的轴突生长。^[2]

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。

4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

参考文献

- [1] Wood ER, Kuyper L, Petrov KG, et, al. Discovery and in vitro evaluation of potent TrkA kinase inhibitors: oxindole and aza-oxindoles. *Bioorg Med Chem Lett*. 2004 Feb 23;14(4):953-7. doi: 10.1016/j.bmcl.2003.12.002(IF:2.448).
- [2] Zhao F, Zou X, Li S, et, al. BmK NSPK, a Potent Potassium Channel Inhibitor from Scorpion *Buthus martensii* Karsch, Promotes Neurite Outgrowth via NGF/TrkA Signaling Pathway. *Toxins (Basel)*. 2021 Jan 5;13(1):33. doi: 10.3390/toxins13010033(IF:3.895).
- [3] Jung EJ, Kim DR. Apoptotic cell death in TrkA-overexpressing cells: kinetic regulation of ERK phosphorylation and caspase-7 activation. *Mol Cells*. 2008 Jul 31;26(1):12-7(IF:3.533).