

BIO-acetoxime

产品信息

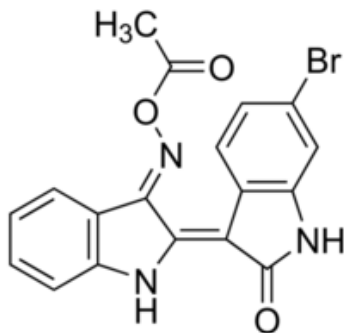
产品名称	产品编号	规格
BIO-acetoxime	52975ES08	5 mg
	52975ES25	25 mg

产品描述

BIO-acetoxime (BIA, GSK3 Inhibitor X, 6-Bromoindirubin-3'-acetoxime)是一种有效的、选择性的GSK3 α / β 双重抑制剂(IC₅₀值均为10 nM),选择性比CDK5、CDK2和CDK1高240倍以上。BIO-acetoxime可促进Wnt信号传导,还有抗感染和抗惊厥的作用。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	GSK3 Inhibitor X; 6-Bromoindirubin-3'-acetoxime; BIO acetoxime; BIA
中文名称 (Chinese Name)	6-溴靛玉红-3'-丙酮肟
靶点 (Target)	GSK-3 α ; GSK-3 β
CAS号 (CAS NO.)	667463-85-6
分子式 (Formula)	C ₁₈ H ₁₂ BrN ₃ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	398.21
外观 (Appearance)	固体粉末
纯度 (Purity)	≥95%
溶解性 (Solubility)	溶于DMSO: ≥10 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°C,有效期2年。建议分装后-20°C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 BIO-acetoxime 对 HSV-1 感染口腔上皮细胞的影响，接种口腔鳞癌细胞系 OC3 至 24 孔培养板中，过夜培养。之后不同浓度（5~10 μM ）BIO-acetoxime 培养基预处理 45 min，并用一定剂量的 HSV-1 侵染细胞，并共孵育 6 h。经 MTT 实验验证，BIO-acetoxime 以剂量依赖性的方式有效阻止了 HSV-1 感染诱导的细胞死亡。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

为了检测 BIO-acetoxime 在抗惊厥（Anticonvulsant activities）的潜在作用，受精 6 天后斑马鱼幼虫接种到 96 孔板中，用不同浓度（30~200 μM ）BIO-acetoxime 孵育 18 h 后，用 20 mM PTZ 诱导斑马鱼以观察癫痫发作。实验结果发现，100 μM 和 200 μM BIO-acetoxime 处理后，可明显减弱 PTZ 诱导的斑马鱼活动。^[2]

参考文献

- [1]. Hsu MJ, Hung SL. Antiherpetic potential of 6-bromoindirubin-3'-acetoxime (BIO-acetoxime) in human oral epithelial cells. Arch Virol. 2013 Jun;158(6):1287-96.
- [2]. Aourz N, et al. Identification of GSK-3 as a Potential Therapeutic Entry Point for Epilepsy. ACS Chem Neurosci. 2019 Apr 17;10(4):1992-2003.
- [3]. Hsu MJ, et al. PI3K/Akt signaling mediated apoptosis blockage and viral gene expression in oral epithelial cells during herpes simplex virus infection. Virus Res. 2010 Oct;153(1):36-43.