

(+)-抗生素 K-252A; K252A(K-252A)

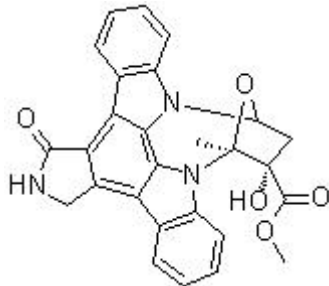
产品编号: MB2570

质量标准: >97%

包装规格: 1mg

产品形式: solid

基本信息

分子式	C27H21N3O5	结 构 式	
分子量	467.49		
CAS No.	99533-80-9		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO:1 mg/ml DMF :1 mg/ml Water: Insoluble		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

物理性状及指标:

外观:粉末

熔点:256-258℃

沸点:685.3℃

溶解性:可溶于 DMSO (1 mg/ml), DMF (1 mg/ml); 不溶于水

含量:>97%

IC50:TRK 酪氨酸激酶:IC50 = 3nM

储存条件: -20℃, 避光防潮密闭干燥

生物活性: K252a 是各种蛋白激酶 (包括蛋白激酶 A, 蛋白激酶 C 和蛋白激酶 G.1) 的有效抑制剂。它通过与 ATP 结合位点竞争而起作用, Ki 值为 18-25nM。K252a 还作为特异性和有效抑制剂 (IC 50 = 3 nM) 的 Trk 受体, 从而选择性地阻断神经生长因子 (NGF) 对 PC12 细胞的作用[2,3]。在较低浓度下, K252a 可以作为神经保护化合物, 促进原代神经元培养物的存活[5,6]。这种生物碱诱导细胞凋亡和细胞周期阻滞通过抑制 Cdc2 和 Cdc25.4。最近, 发现 K252a 可以改善小鼠 - 人皮肤模型中的银屑病 7, 并抑制与急性胰腺炎相关的机械超敏反应和神经肽上调节。

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。本产品是从卡氏菌属菌培养液中分离出的代谢物, 其中含有高浓度环状核苷酸依赖性蛋白激酶的 ATP 竞争性抑制剂, 也就是说, 本产品是 PKA, PKC (蛋白激酶 C), Ser/Thr kinase, CaMKII, MYLK 和 Met 的抑制剂。

使用方法推荐: 请参考溶解度信息来选择合适的溶剂。

溶解到 DMSO 溶液后, 请于-20℃保存, 避免反复冻融, 尽快使用, 时间不宜超过 3 个月。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献

1. Kase, H., et al., Biochem. Biophys. Res. Commun.,142, 436-440 (1987).
2. Knusel, B., and Hefti, F., J. Neurochem., 59, 1987-1996 (1992).

3. Koizumi, S., et al., *J. Neurosci.*, 8, 715-721 (1988)
4. Chin, L.S., et al., *Cancer Invest.*, 17, 391-395(1999).
5. Knight, E., et al., *Biochem. Biophys.Res.Commun.*, 15, 511-518 (1995).
6. Glicksman, M.A., et al., *J. Neurochem.*, 64, 1502-1512 (1995).
7. Raychaudhuri, S.P., et al., *J. Invest. Dermatol.*,122, 812-819 (2004).
8. Winston, J.H., et al., *J. Pain.*, 4, 329-337 (2003).