

SB 239063

产品信息

产品名称	产品编号	规格
SB 239063	53803ES08	5 mg
	53803ES25	25 mg

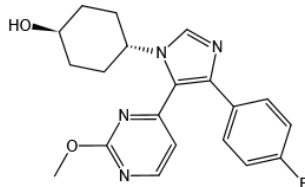
产品描述

SB 239063 (SB239063)是 ATP 竞争性的、可逆的 p38 MAPK 选择性抑制剂, 作用于 p38 α 的 IC₅₀ 值为 44 nM, 但对 p38 γ/δ 无抑制作用, 具有神经保护作用, 还能减少肺纤维化。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	SB 239063, SB239063
靶点 (Target)	p38 MAPK
通路 (Pathway)	MAPK/ERK--p38 MAPK
CAS 号 (CAS NO.)	193551-21-2
分子式 (Formula)	C ₂₀ H ₂₁ N ₄ O ₂
分子量 (Molecular Weight)	368.40
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥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°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)

在体外氧-葡萄糖剥夺的海马切片培养物中, SB239063 (20 or 100 μ M)显著降低促炎细胞因子 IL-1 β 的水平, 减少细胞死

亡和小胶质细胞活化。^[2] SB 239063 抑制 TGF- β (2)和 FGF-2 诱导的人角膜内皮细胞迁移。^[3]

(二) 动物实验 (体内实验)

口服 SB 239063 (12 mg/kg)吸入卵清蛋白诱导的气道嗜酸性粒的细胞增多。^[1]

参考文献

- [1] Underwood DC, et al. SB 239063, a potent p38 MAP kinase inhibitor, reduces inflammatory cytokine production, airways eosinophil infiltration, and persistence. *J Pharmacol Exp Ther.* 2000 Apr;293(1):281-8.
- [2] Strassburger M, et al. Anti-inflammatory treatment with the p38 mitogen-activated protein kinase inhibitor SB239063 is neuroprotective, decreases the number of activated microglia and facilitates neurogenesis in oxygen-glucose-deprived hippocampal slice cultures. *Eur J Pharmacol.* 2008 Sep 11;592(1-3):55-61.
- [3] Joko T, et al. Involvement of P38MAPK in human corneal endothelial cell migration induced by TGF- β (2). *Exp Eye Res.* 2013 Mar;108:23-32.