

## SB 202190 hydrochloride

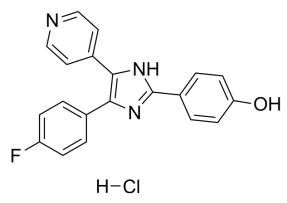
产品编号: MC2041

质量标准: ≥99%,BR

包装规格: 5mg / 25mg / 100mg / 500mg

产品形式: 固体

### 基本信息

分子式	C <sub>20</sub> H <sub>15</sub> ClFN <sub>3</sub> O	结构式	
分子量	367.80		
CAS No.	350228-36-3		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	甲醇、乙醇、DMF、DMSO、Water: 33mg/mL		
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。		

**简介:** SB 202190 hydrochloride 是选择性的 p38 MAPK 抑制剂, 抑制 p38α 和 p38β2 的 IC<sub>50</sub> 分别为 50 nM 和 100 nM。SB 202190 hydrochloride 与重组人活性 p38 激酶的 ATP 袋结合, K<sub>d</sub> 值为 38 nM。SB 202190 hydrochloride 具有抗癌活性。SB202190 hydrochloride 诱导自噬。

**别名:** SB 202190 hydrochloride

### 物理性状及指标:

外观: .....浅黄至黄色固体

纯度: .....≥99%

澄清度: .....DMSO 中澄清, 无杂质

有机溶剂残留: .....符合规定

**运输条件:** 湿冰运输 (按季节)

**产品用途:** 科研试剂, 广泛应用于分子生物学、细胞生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。

1. SB 202190 可用于抑制 p38 介导的细胞信号转导。
2. SB 202190 一盐酸盐合物已被用作人前列腺培养基和类器官培养基的成分。
3. SB 202190 可用作结肠癌细胞中的 p38 丝裂原活化蛋白激酶(MAPK)抑制剂。

### 生物活性:

靶点&IC <sub>50</sub>	p38α	p38β2
		50nM
<b>体外研究</b>	SB 202190 hydrochloride 可诱导 Jurkat 及 Hela 细胞死亡, 死亡细胞具有典型的凋亡特征, 包括细胞核凝聚和 DNA 断裂。	
<b>激酶实验</b>	SB 202190 具有与 SB 203580 相似的特异性, 其抑制 SAPK2a/p38 和 SAPK2b/p38β2 的 IC <sub>50</sub> 值分别为 50 nM 和 100 nM。	
<b>体内研究</b>	SB202190 治疗组与模型组相比, 大鼠在 Morris 水迷宫隐藏平台试验中表现出显著更短的逃逸潜伏期。SB202190 通过阻断 p38 MAPK 信号通路减少了海马神经元的凋亡, 挽救了空间学习和记忆缺陷。	



**溶液配制:**

浓度 \ 体积 / 质量	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.7189 mL	13.5943 mL	27.1887 mL
5 mM	0.5438 mL	2.7189 mL	5.4377 mL
10 mM	0.2719 mL	1.3594 mL	2.7189 mL

**【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。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，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] Drost J, Karthaus WR, Gao D, Driehuis E, Sawyers CL, Chen Y, Clevers H. Organoid culture systems for prostate epithelial and cancer tissue. *Nat Protoc.* 2016 Feb;11(2):347-58.
- [2] Ma L, Li J, Nie Q, Zhang Q, Liu S, Ge D, You Z. Organoid culture of human prostate cancer cell lines LNCaP and C4-2B. *Am J Clin Exp Urol.* 2017 Nov 9;5(3):25-33.
- [3] Ma YM, Han W, Li J, Hu LH, Zhou YB. Physalin B not only inhibits the ubiquitin-proteasome pathway but also induces incomplete autophagic response in human colon cancer cells in vitro. *Acta Pharmacol Sin.* 2015 Apr;36(4):517-27.
- [4] Nemoto S, Xiang J, Huang S, Lin A. Induction of apoptosis by SB202190 through inhibition of p38beta mitogen-activated protein kinase. *J Biol Chem.* 1998 Jun 26;273(26):16415-20.
- [5] Davies SP, Reddy H, Caivano M, Cohen P. Specificity and mechanism of action of some commonly used protein kinase inhibitors. *Biochem J.* 2000 Oct 1;351(Pt 1):95-105.
- [6] Yang S, Zhou G, Liu H, Zhang B, Li J, Cui R, Du Y. Protective effects of p38 MAPK inhibitor SB202190 against hippocampal apoptosis and spatial learning and memory deficits in a rat model of vascular dementia. *Biomed Res Int.* 2013;2013:215798.

S241201

