



碧云天网站



微信公众号

碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology

订货热线: 400-168-3301或800-8283301

订货e-mail: order@beyotime.com

技术咨询: info@beyotime.com

网址: http://www.beyotime.com

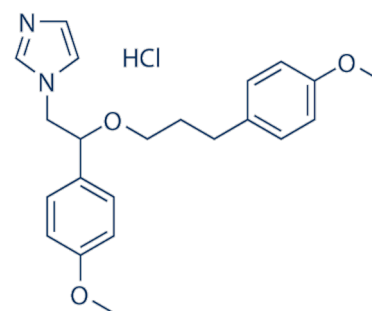
SKF96365 (TRPC抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
SF1159-10mM	SKF96365 (TRPC抑制剂)	10mM×0.2ml
SF1159-5mg	SKF96365 (TRPC抑制剂)	5mg
SF1159-25mg	SKF96365 (TRPC抑制剂)	25mg

产品简介:

➤ 化学信息:

化学名	1-[2-(4-methoxyphenyl)-2-[3-(4-methoxyphenyl)propoxy]ethyl]imidazole;hydrochloride
简称	SKF96365
别名	SK and F 96365, SK and F-96365, SKF-96365, SKF 96365, SKF 96365 HYDROCHLORIDE
中文名	N/A
化学式	C ₂₂ H ₂₆ N ₂ O ₃ .HCl
分子量	402.91
CAS号	130495-35-1
纯度	98%
溶剂/溶解度	Water 80mg/ml; DMSO 80mg/ml; Ethanol 80mg/ml
溶液配制	5mg加入1.24ml DMSO, 或每4.03mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。SF1159-10mM用DMSO配制。



➤ 生物信息:

产品描述	SKF96365, originally identified as a blocker of receptor-mediated calcium entry, is widely used diagnostically, as a blocker of transient receptor potential canonical type (TRPC) channels.				
信号通路	Others				
靶点	TRPC	—	—	—	—
IC50	—	—	—	—	—
体外研究	SKF-96365 exhibits protective activity against MPP+ injury in PC12 cells and significantly inhibits apoptotic cell death in PC12 cells after MPP+ administration. SKF-96365 does not exert effects on necrotic cell death induced by MPP+ insult in PC12 cells. Because of its non-selective activity, SKF-96365 has been demonstrated to have effects on multiple other Ca ²⁺ channels: it not only blocks high-voltage-activated (HVA) Ca ²⁺ channels at typically utilized test concentrations, but also potently inhibits low-voltage-activated (LVA) T-type Ca ²⁺ channels in HEK293 cells. The exact effect of SKF-96365 on intracellular calcium homeostasis might dependent on cell types and experimental models used.				
体内研究	SKF-96365 treatment inhibited the calcium/calmodulin-dependent protein kinase IIγ (CaMKIIγ)/AKT signaling cascade in vitro and in vivo.				
临床实验	N/A				
特征	N/A				

➤ 相关实验数据(此数据来自于公开文献, 碧云天并不保证其有效性):

酶活性检测实验	
方法	N/A

细胞实验	
细胞系	PC12 cells
浓度	1μM, 10μM, 50μM
处理时间	30 min
方法	To investigate whether SKF-96365 could protect PC12 cells from injury induced by MPP+ insult, cultured PC12 cells are pretreated with SKF-96365 in different concentrations (1μM, 10μM or 50μM) 30 min before MPP+

addition. The cells viability is measured 24h after MPP+ insult by using the cell proliferation reagent WST-1.

动物实验	
动物模型	C57BL/6N mice
配制	0.9% sterile saline
剂量	0.02 μ Mol-0.2 μ Mol/2 μ l/mouse
给药方式	intrastriatally

➤ **参考文献:**

- 1.Singh A, et al. Br J Pharmacol. 2010, 160(6):1464-1475.
- 2.Chen T, et al. PLoS One. 2013, 8(1):e55601.
- 3.Yao H, et al. Cell Death Differ. 2009, 16(12):1681-1693.
- 4.Jing Z, et al. Cancer Lett. 2016, 372(2):226-38.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SF1159-10mM	SKF96365 (TRPC抑制剂)	10mM \times 0.2ml
SF1159-5mg	SKF96365 (TRPC抑制剂)	5mg
SF1159-25mg	SKF96365 (TRPC抑制剂)	25mg
—	说明书	1份

保存条件:

-20 $^{\circ}$ C保存，至少一年有效。5mg和25mg包装也可以室温保存，至少6个月有效。如果溶于非DMSO溶剂，建议分装后-80 $^{\circ}$ C保存，预计6个月有效。

注意事项:

- 本产品对人体有刺激性，操作时请小心，并注意适当防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。使用前可以在2,000-10,000g离心数秒，以使液体或粉末充分沉淀至管底后再开盖使用。
2. 对于10mM溶液，可直接稀释使用。对于固体，请根据本产品的溶解性及实验目的选择相应溶剂配制高浓度的储备液(母液)后使用。
3. 具体的最佳工作浓度请参考本说明书中的体外、体内研究结果或其他相关文献，或者根据实验目的，以及所培养的特定细胞和组织，通过实验进行摸索和优化。
4. 不同实验动物依据体表面积的等效剂量转换表请参考如下网页：
<http://www.beyotime.com/support/animal-dose.htm>

Version 2017.11.01