

SKF-96365; SKF96365

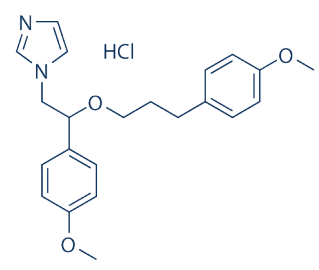
产品编号: MB3628

质量标准: >98%,TRPC 通道阻断剂

包装规格: 10MG; 50MG

产品形式: solid

基本信息

分子式	C22H26N2O3.HCl	结构式	
分子量	130495-35-1		
CAS No.	402.91		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO: 80 mg/mL (198.56 mM) Water: 80 mg/mL (198.56 mM) Alcohol: 80 mg/mL (198.56 mM)		
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: SKF96365, 最初认为是钙通道阻滞剂, 目前作为 TRPC 通道阻滞剂。

别名: 1H-Imidazole, 1-[2-(4-methoxyphenyl)-2-[3-(4-methoxyphenyl)propoxy]ethyl]-, hydrochloride (1:1)

物理性状及指标:

外观:白色至类白色粉末

溶解性:DMSO 80 mg/mL (198.56 mM); Water 80 mg/mL (198.56 mM); Alcohol 80 mg/mL (198.56 mM)

含量:>98%

储存条件: -20℃, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	SKF96365, 最初认为是钙通道阻滞剂, 目前作为 TRPC 通道阻滞剂, 被广泛用于医疗诊断。
靶点	TRPC
体外研究	SKF-96365 在 PC12 细胞中对 MPP+损伤具有抗损伤活性, 能够在施加 MPP+后显著地抑制凋亡性细胞死亡。SKF-96365 对 MPP+所诱导的坏死性细胞死亡并不起作用。因为非选择性活性, SKF-96365 对多种钙离子通道发挥租用: 它不仅抑制高电压激活型钙通道, 还可以有效地在 HEK293 细胞中抑制低电压激活 T 型钙通道。SKF-96365 对细胞内钙稳态的具体作用由细胞类型和实验模型所决定。

体内研究	在体内体外实验中，SKF-96365 的处理可以抑制钙/钙调素依赖性蛋白激酶 Ily(CaMKIly)/AKT 信号级联反应。
-------------	---

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。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置:

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.4819 mL	12.4097 mL
5 mM	0.4964 mL	2.4819 mL	4.9639 mL
10 mM	0.2482 mL	1.2410 mL	2.4819 mL
50 mM	0.0496 mL	0.2482 mL	0.4964 mL

经典实验操作（来源于公开文献，仅供参考）

细胞实验	<p>Cell lines: PC12 细胞 Concentrations: 1 μM, 10 μM 或 50 μM Incubation Time: 30 min Method:</p> <p>为了研究在 PC12 细胞受到 MPP+ 损伤后，SKF-96365 是否发挥其保护作用，将培养好的 PC12 细胞用不同浓度(1 μM, 10 μM, 50 μM)的 SKF-96365 处理 30 分钟，然后加入 MPP+。用细胞增殖试剂 WST-1 来检测加入 MPP+24 小时后的细胞增殖活性。</p>
动物实验	<p>Animal Models: C57BL/6N 小鼠 Formulation: 0.9% 无菌生理盐水 Dosages: 0.02 μmol & 0.2 μmol/2 μl/mouse Administration: intrastriatally</p>

【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。

活性化合物操作注意事项

1 产品分装: 您收到货物后最好不要自己进行分包，因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质；如您有特殊包装要求，请在订购时候与我们客服代表阐明，当然价格会做适当调整。对于开盖后，长期未使用的，请务必重新密封好，建议 Parafilm 封口膜，并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长，超过产品有效期，建议您重新购买，以免影响实验质量。

2 储备液制备: 大部分试剂的溶液形式稳定性较差，请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液，请选择合适溶剂，细胞培养类多选择 DMSO，储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存，一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前，再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

3 细胞培养工作液制备: 请根据个人需要正确计算浓度，稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的，所以使用水性溶剂（如 PBS）稀释时，可能会析出沉淀，可通过超声使固体重

新溶解，不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂，请确保 DMSO 最终使用浓度<0.3%,以避免细胞毒性。

灭菌方式，我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌，请勿采用紫外，射线或者高温灭菌方式，否则会影影响化合物活性，甚至破坏其结构导致彻底失活。

4 体内动物实验应用：由于很多化合物是脂溶性的，动物实验工作液配制失活，可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂，如吐温，CMC-NA，甘油等，具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO，请确保 DMSO 的终浓度<5%,以避免毒性作用。给药剂量设计时候，可以参考下表动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M2)	Km 系数
狒狒	12	0.6	20
狗	10	0.5	20
猴	3	0.24	12
兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5
小鼠	0.02	0.007	3

动物 A(mg/kg)=动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数/动物 A 的 Km 系数

5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于 500MG 的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到底部。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，管底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。