

AK 7

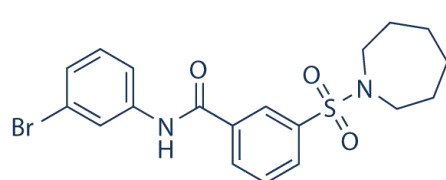
产品编号: MB3577

质量标准: >98%,BR

包装规格: 10mg

产品形式: solid

基本信息

分子式	C19H21BrN2O3S	结 构 式 
分子量	437.35	
CAS No.	420831-40-9	
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥	
溶解性 (25℃)	H2O : Insoluble	
	DMSO: 87 mg/mL (198.93 mM)	
	Ethanol: 3 mg/mL (6.86 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: AK 7 是具有血脑屏障渗透性的 SIRT2 抑制剂, IC₅₀ 为 15.5 μM。

物理性状及指标:

外观:粉末

溶解性:H2O : Insoluble; Ethanol: 3 mg/mL (6.86 mM); DMSO: 87 mg/mL (198.93 mM)

含量:>98%

储存温度: -20℃, 避光防潮密闭干燥

生物活性

描述	AK 7 是具有血脑屏障渗透性的 SIRT2 抑制剂, IC ₅₀ 为 15.5 μM。
IC₅₀ & Target	SIRT2: 15.5 μM
体外	Treatment with AK7 increases lysine 40 (K40) acetylation of α-tubulin in neuronal cells. AK7 ameliorates alpha-synuclein toxicity in vitro.
体内	AK7 is neuroprotective in models of Parkinson's disease and prevents 1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine (MPTP)-induced dopamine depletion and dopaminergic neuron loss in vivo. AK7 does not show beneficial effects in mouse models of amyotrophic lateral sclerosis and cerebral ischemia.
动物实验:	Animal Models: SOD1-G93A transgenic mice

Formulation: 5% Cremaphor in PBS Dosages: 20 mg/kg Administration: i.p. (Only for Reference)

美仑相关产品推荐(更多相关靶点抑制剂请详询官网或客服)

MB3578	3-TYP
MB3760	SRT1720
MB3761	EX527 (Selisistat)

储液配置及储存: 按表中溶解性配置; 如溶解困难, 可以通过快速搅拌, 超声或温和加热(在 45-60°C 下水浴)。液体稳定性报道的很少, 建议现配现用, 如需储存, 建议: -20°C 1-3 月; -80°C 3-6 月。

浓度	DMSO 质量 / 体积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.2865 mL	11.4325 mL	22.8650 mL
5 mM	0.4573 mL	2.2865 mL	4.5730 mL
10 mM	0.2286 mL	1.1432 mL	2.2865 mL
50 mM	0.0457 mL	0.2286 mL	0.4573 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。

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, 请选择用合适溶剂, 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, 否则会严重影响化合物活性, 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, 使产品沉降到管底。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。