

Secin H3 ; SecinH3

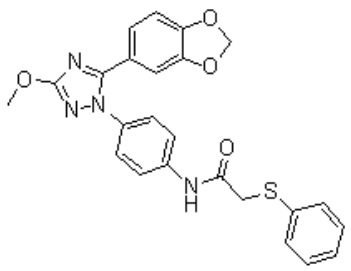
产品编号 : MB4332

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 10MG;50MG

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C24H20N4O4S	结 构 式	
分子量	460.5		
CAS No.	853625-60-2		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO : 92 mg/mL (199.78 mM)		
	Water : Insoluble		
	Ethanol : 1 mg/mL warmed (2.17 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 : SecinH3 是 cytohesins 的拮抗剂。

别名 : Acetamide, N-[4-[5-(1,3-benzodioxol-5-yl)-3-methoxy-1H-1,2,4-triazol-1-yl]phenyl]-2-(phenylthio)-

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色固体

溶解性 :DMSO : 92 mg/mL (199.78 mM) ; Water : Insoluble ; Ethanol : 1 mg/mL warmed (2.17 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	SecinH3 是一种选择性的 cytohesin 抑制剂, 对 hCyh2, hCyh1, mCyh3, hCyh3, drosophila steppe, 和 yGea2-S7 的 IC50 分别为 2.4 μM, 5.4 μM, 5.4 μM, 5.6 μM, 5.6 μM, 和 65 μM。				
靶点	hCyh2	hCyh1	mCyh3	hCyh3	drosophila steppe
	2.4 μM	5.4 μM	5.4 μM	5.6 μM	5.6 μM

体外研究	在 HepG2 细胞中, SecinH3 抑制胰岛素信号和相关基因的表达。SecinH3 也能显著抑制前脂肪细胞 3T3-L1 细胞的迁移。在 A549 细胞, SecinH3 通过直接减弱 EGFR 激活减少增殖, 并且与 gefitinib 合用时会引起协同的抗增殖作用。
体内研究	在小鼠体内, SecinH3 增加糖异生作用基因的表达, 降低肝脏中糖分解, 脂肪酸和酮体代谢基因的表达, 降低肝糖原储存, 并增加血浆胰岛素。在负荷 H460 异种移植物的老鼠体内, SecinH3 通过它的抗增殖和促凋亡作用显著阻碍肿瘤生长。

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。SecinH3 是一种选择性的 cytohesin 抑制剂, 本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体 浓度	质量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.1716 mL	10.8578 mL	21.7155 mL
5 mM	0.4343 mL	2.1716 mL	4.3431 mL
10 mM	0.2172 mL	1.0858 mL	2.1716 mL
50 mM	0.0434 mL	0.2172 mL	0.4343 mL

经典实验操作 (仅供参考)

激酶实验	<p>适配子置换筛选: 小分子库以一式两份从 Comgenex (10000 分子)中筛选, 在 386 孔板上通过 485 nm 激发波长, 520 nm 读出波长的荧光偏振, 在 50 μL 反应体积于 37°C 下进行。100 μM 化合物浓度下筛选缓冲液包含 PBS, pH 7.5, 3 mM MgCl₂, 100 nM 荧光素标记的 M69 适配子, 1 μM 细胞附着蛋白-1 Sec7。</p>
细胞实验	<p>Cell lines: NSCLC A549 和 H460 细胞系 Concentrations: ~15 μM Incubation Time: 72 小时 Method: 3\times10³ 细胞/96 孔接种到干净的平底 96 孔板(TPP)。24 小时后, 细胞用指示浓度的抑制剂或溶剂(终 DMSO 浓度为 0.4%)分别在包含 50 ng/mL EGF 或 IGF-1 的 RPMI 中处理。培养基每天更换, 3 天后, 细胞增殖通过 MTT 法根据制造商方案使用 Varioscan 酶标仪进行分析。所有测试至少重复进行三次。</p>
动物实验	<p>Animal Models: 负荷 H460 异种移植物的老鼠 Formulation: 50% DMSO/50% 等张葡萄糖溶液。 Dosages: 100 μL 2.5 mM, 每天一次 Administration: i.p.</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。