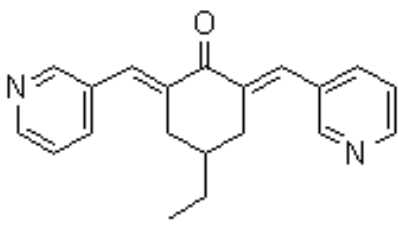


MCB-613

产品编号: MB4737
质量标准: >98%,BR
包装规格: 5MG;25MG
产品形式: solid

基本信息

分子式	C20H20N2O	结 构 式	
分子量	304.39		
CAS No.	1162656-22-5		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO: 60 mg/mL warmed (197.11 mM)		
	Water: Insoluble		
	Ethanol: 60 mg/mL warmed (197.11 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: MCB-613 是一种有效的类固醇受体共激活因子(SRC) 刺激物。

别名: Cyclohexanone, 4-ethyl-2,6-bis(3-pyridinylmethylene)-, (2E,6E)-

物理性状及指标:

外观:淡黄色至黄色固体

溶解性:DMSO: 60 mg/mL warmed (197.11 mM); Water: Insoluble; Ethanol: 60 mg/mL warmed (197.11 mM)

含量:>98%

储存条件: -20°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	MCB-613 是一种有效的类固醇受体共激活因子(SRC)刺激物。
靶点	SRC
体外研究	MCB-613 选择性且可逆地结合到 SRC-3 的 RID, 并选择性杀死癌细胞, 包括 MCF-7 (乳腺癌), PC-3 (前列腺癌), H1299 (肺癌), 和 HepG2 (肝癌) 细胞, 而对小鼠原代肝细胞和小鼠胚胎成纤维细胞 (MEFs) 没有毒性。MCB-613 也会增加 SRCs 与其他共激活因子的相互作用, 并显著诱导耦合到活性氧(ROS)产生的 ER 应激。
体内研究	在 MCF-7 乳腺癌小鼠异种移植模型中, MCB-613 (20 mg/kg, i.p.) 显著并剧烈地抑制肿瘤生长, 而不引起明显的动物毒性和体重损失。

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。MCB-613 是一种有效的类固醇受体共激活因子(SRC) 刺激物。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体质量 浓度	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.2853 mL	16.4263 mL	32.8526 mL
5 mM	0.6571 mL	3.2853 mL	6.5705 mL
10 mM	0.3285 mL	1.6426 mL	3.2853 mL
50 mM	0.0657 mL	0.3285 mL	0.6571 mL

经典实验操作 (仅供参考)

激酶实验	<p>荧光素酶检测: 各种化合物治疗后, 细胞在荧光素酶裂解缓冲液中裂解, 并使用 ONE-Glo 荧光素酶试验系统测定荧光素酶活性。所有荧光素酶活性标准化为 Bradford 试验测定的蛋白质浓度。</p>
细胞实验	<p>Cell lines: MCF-7 (乳腺癌), PC-3 (前列腺癌), H1299 (肺癌), 和 HepG2 (肝癌)细胞, 小鼠元代肝细胞和小鼠胚胎成纤维细胞</p> <p>Concentrations: ~7 μM</p> <p>Incubation Time: 48 h</p> <p>Method: 将细胞接种在 96 孔板中, 使其生长至 60%-70%的融合。指示化合物处理后, 活细胞相对数量通过 MTS 试验使用 Cell Titer 96 水相单一溶液细胞增殖试验测量。</p>
动物实验	<p>Animal Models: 负荷 MCF-7 异种移植物的老鼠</p> <p>Formulation: 生理盐水</p> <p>Dosages: 20 mg/kg</p> <p>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(M ²)	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。