

INK 128 ; INK-128 (MLN0128)

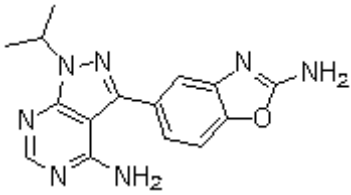
产品编号 : MB4285

质量标准 : >98% , 选择性 mTOR 抑制剂

包装规格 : 5MG;10MG;50MG

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C15H15N7O	结 构 式	
分子量	309.33		
CAS No.	1224844-38-5		
储存条件	-20°C , 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 62 mg/mL (200.43 mM)		
	Water : Insoluble		
	Ethanol : 2 mg/mL (6.46 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 : INK-128 (Sapanisertib) 是 ATP 依赖性的 mTOR 抑制剂。

别名 : 沙帕色替 ; INK-128; MLN0128 ; 1H-Pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-amine, 3-(2-amino-5-benzoxazolyl)-1-(1-methylethyl)-

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色固体

溶解性 :DMSO : 62 mg/mL (200.43 mM);Water : Insoluble;Ethanol : 2 mg/mL (6.46 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	Sapanisertib (INK 128, MLN0128) 是一种有效的, 选择性 mTOR 抑制剂, 在无细胞试验中 IC50 为 1 nM ; 对 I 型 PI3K 亚型的作用效果低 200 倍以上, 与 Rapamycin 相比, 优先抑制 mTORC1/2 , 且对促侵袭基因敏感。Phase 1。			
靶点	mTOR (Cell-free assay)	PI3K α (Cell-free assay)	PI3K γ (Cell-free assay)	PI3K δ (Cell-free assay)

	1.4 nM(Ki)	219 nM	221 nM	230 nM
体外研究	INK 128 表现对 mTOR 酶的抑制活性并对 PI3K 激酶的选择性超过 100 倍。作为 TORC1/2 抑制剂, INK 128 抑制 TORC1 的下游底物 S6 和 4EBP1 的磷酸化。此外, INK 128 也显示了对雷帕霉素和泛 PI3K 抑制剂耐受的细胞株的有效抑制效应。			
体内研究	在 ZR-75-1 乳腺癌异种移植模型中, INK 128 (0.3 mg/kg/day) 的处理表现了肿瘤生长抑制效果。在多种移植体模型中, 每日口服给药 INK 128 抑制血管生成和肿瘤生长。			

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)

MB3438	KU-0063794
MB4287	LY-303511
MB4503	MHY1485

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。INK-128 (Sapanisertib) 是 ATP 依赖性的 mTOR 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	3.2328 mL	16.1640 mL	32.3279 mL
5 mM	0.6466 mL	3.2328 mL	6.4656 mL
10 mM	0.3233 mL	1.6164 mL	3.2328 mL
50 mM	0.0647 mL	0.3233 mL	0.6466 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。