

Ilomastat; GM6001; Galardin; 伊洛马司他(GM6001)

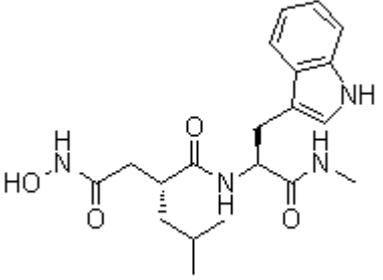
产品编号: MB5080

质量标准: >98%,MMP(基质金属蛋白酶)抑制剂

包装规格: 10MG;50MG;200MG

产品形式: solid

基本信息

分子式	C20H28N4O4	结 构 式	
分子量	388.46		
CAS No.	142880-36-2		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO 78 mg/mL (200.79 mM)		
	Water Insoluble		
	Ethanol: 8 mg/mL warmed (20.59 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: GM6001 是一种广谱的基质金属蛋白酶 (MMP) 抑制剂。

别名: 伊洛马司他; Galardin; GM6001; Butanediamide,

N4-hydroxy-N1-[(1S)-1-(1H-indol-3-ylmethyl)-2-(methylamino)-2-oxoethyl]-2-(2- methylpropyl)-, (2R)-

物理性状及指标:

外观:白色至黄色固体

溶解性:DMSO 78 mg/mL (200.79 mM); Water Insoluble; Ethanol: 8 mg/mL warmed (20.59 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	Ilomastat (GM6001, Galardin)是一种广谱 matrix metalloprotease (MMP) (基质金属蛋白酶) 抑制剂, 作用于 MMP-1, MMP-2, MMP-3, MMP-7, MMP-8, MMP-9, MMP-12, MMP-14, 和 MMP-26, K_i 分别为 0.4 nM, 0.5 nM, 27 nM, 3.7 nM, 0.1 nM, 0.2 nM, 3.6 nM, 13.4 nM, 和 0.36 nM。				
靶点	MMP-8 (Cell-free assay)	MMP-9 (Cell-free assay)	MMP-26 (Cell-free assay)	MMP-1 (Cell-free assay)	MMP-2 (Cell-free assay)
	0.1 nM(Ki)	0.2 nM(Ki)	0.36 nM(Ki)	0.4 nM(Ki)	0.5 nM(Ki)

体外研究	GM6001 抑制人皮肤成纤维胶原酶, 当用合成硫代酯底物在 pH 6.5 下测试时, K_i 为 0.4 nM, 选择性比两种生物酶, 嗜热菌蛋白酶和 绿脓杆菌 弹性蛋白酶高 50 倍。GM 6001 (0.1 nM - 10 nM) 抑制 T 细胞产生明胶酶 A 和明胶酶 B, 从而抑制 T 细胞归巢。
体内研究	GM6001 (400 微克/毫升) 的局部使用可以预防严重碱烧伤后角膜溃疡。植入支架的兔子模型中, GM6001 显著抑制内膜增生和内层胶原蛋白含量, 并且它增加扩张动脉的管腔面积, 而不影响增值率。
动物实验	Animal Models: Rabbit Formulation: 50 mM HEPES 缓冲液 Dosages: 100 毫克/千克/天 Administration: 皮下注射

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)

MB4306	NSC 405020
MB5079	巴马司他;BB94
MB3574	马立马司他(BB2516)

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。GM6001 是一种广谱的基质金属蛋白酶 (MMP) 抑制剂。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体 质 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.5743 mL	12.8713 mL	25.7427 mL
5 mM	0.5149 mL	2.5743 mL	5.1485 mL
10 mM	0.2574 mL	1.2871 mL	2.5743 mL
50 mM	0.0515 mL	0.2574 mL	0.5149 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 的最终浓度 < 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。