

ISO-1

产品编号: MB3608

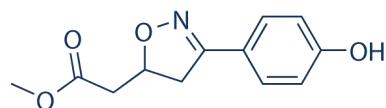
质量标准: >98%, BR

包装规格: 5mg

产品形式: solid

基本信息

分子式	C12H13NO4	结构式
分子量	235.24	
CAS No.	478336-92-4	
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥	
溶解性 (25°C)	H2O : Insoluble	
	DMSO: 47 mg/mL (199.80 mM)	
	Ethanol: 47 mg/mL (199.80 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: ISO-1 是 MIF (巨噬细胞迁移抑制因子) D-异构酶活性的抑制剂, IC50 为 7 μM。

物理性状及指标:

外观:粉末

溶解性: H2O : Insoluble; DMSO: 47 mg/mL (199.80 mM); Ethanol: 47 mg/mL (199.80 mM)

含量: >98%

储存温度: -20°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性

描述	ISO-1 是 MIF (巨噬细胞迁移抑制因子) D-异构酶活性的抑制剂, IC50 为 7 μM。	
IC50 & Target	MIF ()	
		7 μM
体外	ISO-1 在体外显著地抑制细胞因子活性。它能抑制巨噬细胞（分离自处理过 LPS 的野生型小鼠）释放的肿瘤坏死因子, 但对有 MIF 缺陷的巨噬细胞所释放的细胞因子没有影响。	
体内	对于内毒素或盲肠结扎穿孔引起的重症脓毒症, ISO-1 的处理可显著地增加存活率。在利用 OVA 建立的小鼠哮喘模型中, ISO-1 可阻止气道高反应。ISO-1 减弱臭氧诱导的细胞募集、细胞因子释放和气道高反应, 但不影响肺气肿的治疗措施。	
细胞实验	Cell lines: RAW 267.4 巨噬细胞	

	Concentrations: 1-100 μM Incubation Time: 30 min Method: 在加入 LPS 前, 用 1-100 μM 的 ISO-1 处理 RAW267.4 巨噬细胞 30 分钟。然后加入 LPS 激活, 2 小时后, 收集细胞, 用 PBS(pH 7.4)进行冲洗, 分离其核提取液。 (Only for Reference)
动物实验	Animal Models: Male Balb/C 雄性小鼠, ~8 周龄, 处理以内毒素或盲肠结扎穿孔 Formulation: 5%二甲基亚砜水溶液 Dosages: 3.5-35 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)

MB3317	Tryptanthrin
MB5013	Tranilast
MB5708	Cyclosporin D

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 体 积	质 量	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM			4.2510 mL	21.2549 mL	42.5098 mL
5 mM			0.8502 mL	4.2510 mL	8.5020 mL
10 mM			0.4251 mL	2.1255 mL	4.2510 mL
50 mM			0.0850 mL	0.4251 mL	0.8502 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物变质; 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(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。