

Pomalidomide; 泊马度胺

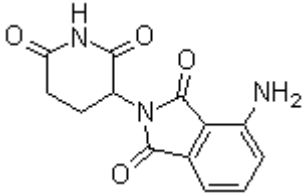
产品编号: MB4078

质量标准: >98%,BR

包装规格: 20MG;100MG;1G

产品形式: solid

基本信息

分子式	C13H11N3O4	结 构 式	
分子量	273.24		
CAS No.	19171-19-8		
储存条件	2-8℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25℃)	DMSO : 54 mg/mL (197.62 mM)		
	Water : Insoluble		
	Ethanol : Insoluble		
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: Pomalidomide 是一种抗血管生成剂和免疫调节剂。 Pomalidomide 在 LPS 刺激的人 PBMC 中抑制 TNF- α 释放。

别名: 泊马度胺; CC-4047; 1H-Isoindole-1,3(2H)-dione, 4-amino-2-(2,6-dioxo-3-piperidinyl)-

物理性状及指标:

外观:淡黄色至黄色固体

溶解性:DMSO: 54 mg/mL (197.62 mM); Water : Insoluble; Ethanol : Insoluble

含量:>98%

储存条件: 2-8℃, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Pomalidomide 抑制 LPS 诱导的 TNF- α 释放, 在 PBMCs 中 IC50 为 13 nM。
特性	Pomalidomide 是 Thalidomide 衍生物, 效果比 Thalidomide 强 10,000 倍。
靶点	TNF- α (PBMCs) 13 nM
体外研究	Pomalidomide 抑制脂多糖(LPS)刺激的 TNF-alpha 释放, 作用于人类 PBMC 和人类全部血液时, IC50 分别为 13 nM 和 25 nM。 Pomalidomide 抑制 IL-2 刺激的 T 调节细胞, IC50 为~1 μ M。 6.4 nM-10 μ M Pomalidomide 处理人类外周血 T 细胞, 提高 IL-2 产量, 作用于 CD4 ⁺ 子集比作用于 CD8 ⁺ 子集有效。 Pomalidomide 比 CC-5013 显著促进 IL-2, IL-5,和 IL-10, 比 CC-5013 稍微促进 IFN- γ 。 Pomalidomide 作用于 Jurkat 细胞, 增强 SEE 和 Raji 细胞诱导的 AP-1 转录活性, 1 μ M 时最高增强 4 倍, 这种作用存在剂量依赖性。 用不同浓度 Pomalidomide(2.5-40 μ g/mL) 处理 Raji 细胞 48 小时, 导致细胞增殖和 DNA 合成明显降低, 与对照组相比降低~40% 。
体内研究	Pomalidomide 作用于 SCID 小鼠, 增强 Rituximab 作用于 B 细胞淋巴瘤的抗癌效果。 Pomalidomide

和 Rituximab 联用使鼠平均寿命为 74 天，与 CC5013/Rituximab 处理的鼠平均寿命为 58 天。NK 细胞耗尽则 Pomalidomide 和 Rituximab 协同作用完全被废除，说明 NK 细胞增多是 Pomalidomide 增强 Rituximab 抗癌的一个机制。

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)

MB5676	Apremilast (CC-10004)
--------	-----------------------

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。Pomalidomide 是一种抗血管生成剂和免疫调节剂。Pomalidomide 在 LPS 刺激的人 PBMC 中抑制 TNF- α 释放。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体 积 浓度	质 量 1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.6598 mL	18.2989 mL	36.5979 mL
5 mM	0.7320 mL	3.6598 mL	7.3196 mL
10 mM	0.3660 mL	1.8299 mL	3.6598 mL
50 mM	0.0732 mL	0.3660 mL	0.7320 mL

经典实验操作（仅供参考）

激酶实验	<p>抑制 TNF-α 合成实验：</p> <p>在内毒素(LPS)刺激的 PBMC 中测定 TNF-α 抑制活性。Pomalidomide 加到 PBMCs 中 1 小时，然后加入 LPS (1 μg/mL)，再处理 18-20 小时。收集悬浮液，通过 ELISA 测定悬浮液中的 TNF-α 浓度。通过回归曲线分析计算 IC50 值。人类全部血液 TNF 抑制实验和 PBMC 实验差不多，除了肝素化的新鲜血液直接加到微量滴定法板上。</p>
细胞实验	<p>Cell lines: Raji, SU-DHL-4 和 SU-DHL-10 细胞系</p> <p>Concentrations: 溶于 DMSO, 终浓度为 2.5-40 μg/mL</p> <p>Incubation Time: 24 或 48 小时</p> <p>Method: 为了测定细胞凋亡,用 Pomalidomide(5 μg/mL)处理淋巴瘤细胞系 24 小时或 48 小时。用 FITC 标记的膜联蛋白 V 和碘化丙啶进行细胞染色。使用荧光激活细胞分选仪/FACStar 和流式细胞仪，通过多色流式细胞仪分析细胞凋亡。如果膜联蛋白 V 阳性及碘化丙啶阴性/阳性，则判断为细胞凋亡(分布为凋亡早期和晚期)。为了测定细胞增殖，用 Pomalidomide(2.5, 5, 10, 20, 和 40 μg/mL)处理淋巴瘤细胞系 24 小时或 48 小时。在 96 孔板上，每孔加入 1 μCi[³H]-胸苷，细胞再温育 18 小时。收集细胞，加到 96 孔玻璃过滤器中，然后使用自动闪烁计数器测定摄取的[³H]-胸苷。</p>
动物实验	<p>Animal Models: 携带扩散性淋巴瘤的 SCID 小鼠</p> <p>Formulation: 溶于 DMSO, 形成 10 mg/mL 溶液，用 0.9%无菌盐水稀释，终浓度为 1 mg/mL</p> <p>Dosages: 0.5 mg/kg</p> <p>Administration: 腹腔注射</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

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品量非常小，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。