

BMS202 ; PD1-PDL1 inhibitor 2 ; PD-1/PD-L1 inhibitor 2

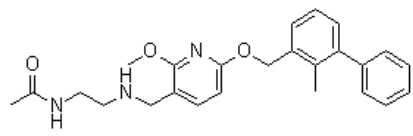
产品编号 : MB3371

质量标准 : >98%,PD-1/PD-L1 相互作用抑制剂

包装规格 : 5MG;25MG;100MG

产品形式 : powder

基本信息

分子式	C25H29N3O3	结构式	
分子量	419.52		
CAS No.	1675203-84-5		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 83 mg/mL (197.84 mM) Water Insoluble Ethanol 83 mg/mL (197.84 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。		

物理性状及指标 :

外观 :粉末

纯度 :>98% (HPLC)

溶解性 :DMSO 83 mg/mL (197.84 mM) ; Water Insoluble ; Ethanol 83 mg/mL (197.84 mM)

生物活性

产品描述	BMS202 (PD-1/PD-L1 inhibitor 2)是一种抑制 PD-1/PD-L1 相互作用的小分子化合物, IC50 为 18 nM。		
靶点	<table border="1"> <tr> <td>PD-1/PD-L1 interaction (Cell-free assay)</td> </tr> <tr> <td>0.018 μM</td> </tr> </table>	PD-1/PD-L1 interaction (Cell-free assay)	0.018 μM
PD-1/PD-L1 interaction (Cell-free assay)			
0.018 μM			
体外研究	BMS-202 抑制 PD-1/ pd - i 的相互作用, 并可能增强对许多组织学上不同的肿瘤的治疗性免疫反应。在许多系统中, 对 PD-1/PD-L1 结合使用抗体的阻断已经被证明可以恢复和增强 T 细胞的激活。		

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。BMS-202 是 PD-1/PD-L1 蛋白-蛋白相互作用抑制剂, 主要用于抗癌研究。

储液配置

体 浓度	质量 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		2.3837 mL	11.9184 mL	23.8368 mL
5 mM		0.4767 mL	2.3837 mL	4.7674 mL

10 mM	0.2384 mL	1.1918 mL	2.3837 mL
50 mM	0.0477 mL	0.2384 mL	0.4767 mL

经典实验操作 (仅供参考)

激酶活性分析	在由含有 0.1% (体积比) 牛血清白蛋白和 0.05% (v/v) 吐温-20 的 DPBS 组成的 HTRF 测定缓冲液中进行的。对于 PD-L- IG/PD LL 的 HIS 结合测定, 抑制剂用 PD LI His (10 nm final) 在 15 μ m 的 4 μ L 检测缓冲液中预孵育, 然后在 1 μ L 的测定缓冲液中加入 PD-L- Ig (20 nm final), 并进一步孵育 15 m。HRTF 检测使用钨密码子标记的抗 Ig (1 nm final) 和别藻蓝蛋白 (APC) 标记的抗 His (20 nm final)。抗体在 HRTF 检测缓冲液中稀释, 在结合反应的顶部分配 5 μ L。反应混合物被允许平衡 30 分钟, 并且使用 EN 视觉荧光计获得信号 (665 纳米/ 620 纳米比)。在 PD-1-IG/PD-L2-HIS (分别为 20, 5 nm)、CD80 HIS/PD LL Ig (分别为 100, 10 nm) 和 CD80HIS/CTLA4-Ig (10, 5 nm) 之间建立附加结合测定。
---------------	---

【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(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，使产品沉降到官底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，官底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差，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。