

PS-1145

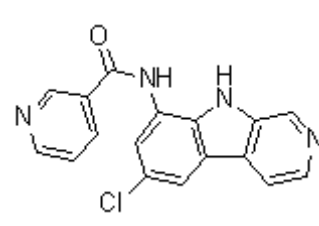
产品编号：MB5346

质量标准：>98%,BR

包装规格：5MG;25MG

产品形式：solid

基本信息

分子式	C17H11ClN4O	结 构 式	
分子量	322.75		
CAS No.	431898-65-6		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 64 mg/mL (198.29 mM) Water Insoluble Ethanol : 2 mg/mL warmed (6.19 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：PS-1145 是一种 IκB 激酶 (IKK) 抑制剂。

别名：3-Pyridinecarboxamide, N-(6-chloro-9H-pyrido[3,4-b]indol-8-yl)-

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色固体

溶解性：.....DMSO : 64 mg/mL (198.29 mM) ; Water Insoluble ; Ethanol : 2 mg/mL warmed (6.19 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	PS-1145 是一种特异性 IKK 抑制剂，IC50 为 88 nM。
靶点	IKK 88 nM
体外研究	PS-1145 通过抑制 IκappaBα 磷酸化阻断 TNFα 诱导的 NF-κappaB 活化，并阻断 IL-6 对 Dex-诱导的细胞凋亡的保护作用。PS-1145 也会抑制 BMSCs 中 MM 细胞粘附引起的旁分泌 MM 细胞生长和 IL-6 分泌。在人初级 CD4(+) T 细胞中，PS-1145 废止细胞增殖，

	并通过 CD3 和 CD28 共同受体的参与阻碍 NF- κ B 和 AP-1 转录因子的活化。
体内研究	在患有 DMBA 诱发的皮肤肿瘤的雄性 Wistar 大鼠中，PS-1145 (50 mg/kg, i.v.)通过上调 p53，激活胱天蛋白酶，并下调 NF- κ B 和 VEGF 因子，增强肿瘤细胞凋亡，从而诱导肿瘤进展。

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)

MB4260	TPCA-1
MB5540	IKK-16,选择性 IKK 抑制剂
MB4261	IMD 0354
MB5534	SC-514;IKK-2 抑制剂

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。PS-1145 是一种 I κ B 激酶 (IKK) 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	3.0984 mL	15.4919 mL	30.9837 mL
5 mM	0.6197 mL	3.0984 mL	6.1967 mL
10 mM	0.3098 mL	1.5492 mL	3.0984 mL
50 mM	0.0620 mL	0.3098 mL	0.6197 mL

经典实验操作 (仅供参考)

激酶实验	<p>激酶试验: PS-1145 溶于 DMSO，在使用前储存于 -20 °C。PS-1145 对 IKK 复合物的 K_i 值通过测量 K_m 和固定浓度抑制剂下的 ATP 测定。简而言之，部分纯化的 IKK 复合物从未刺激 HeLa S3 细胞得到，将其通过 sf9 中表达的 MEKK1 的催化域进行预激活。激酶活性使用生物素化的 IκBα 肽 (250 μM, RHDSGLDSMKD, K_m, 肽 = 30 μM, K_m, ATP = 10 μM)和磷酸-[Ser32]-磷酸化抗体在 ELISA 中通过合适的标准曲线定量评估。对于 PS-1145 K_i 的测量，活化的 IKK 复合物首先与不同的固定浓度抑制剂(0.1-1 μM)在 25 °C 下预培养 1 小时。然后对 MgATP 的表观 K_m 测量在每个单独的抑制剂浓度下进行。</p>
细胞实验	<p>Cell lines: MM.1S, U266, 和 RPMI8226 细胞系 Concentrations: ~50 μM Incubation Time: 48 小时 Method: PS-1145 对 MM 生长的抑制作用通过测量细胞的 MTT 染料吸光度进行评估。在 48</p>

	小时培养的最后 4 小时，将来自 48 小时培养物中的细胞用 5 mg/ml MTT 对每孔进行脉冲，然后用包含 0.04N HCl 的异丙醇进行脉冲。570 nm 下的吸光度使用分光光度计测量。
动物实验	Animal Models: 患有 DMBA-诱发的皮肤肿瘤的雄性 Wistar 大鼠 Formulation: 以 0.4 mg/mL 溶于 DMSO，并用 0.9% NaCl 稀释 Dosages: ~50 mg/kg Administration: i.v.

【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，否则会严重影响化合物活性，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。