

Veliparib (ABT888); Veliparib (ABT-888)

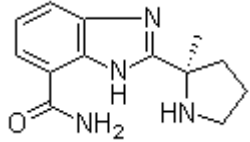
产品编号: MB5524

质量标准: >98%

包装规格: 10MG;100MG;1G

产品形式: solid

基本信息

分子式	C13H16N4O	结 构 式	
分子量	244.29		
CAS No.	912444-00-9		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO: 17 mg/mL (69.58 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: 维利帕尼 Veliparib 是一种有效的 PARP 抑制剂, 抑制 PARP1 和 PARP2。

别名: ABT-888; 1H-Benzimidazole-7-carboxamide, 2-[(2R)-2-methyl-2-pyrrolidinyl]-

物理性状及指标:

外观:白色至类白色固体

溶解性:DMSO: 17 mg/mL (69.58 mM); Water Insoluble; Ethanol Insoluble

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	ABT-888 (Veliparib, NSC 737664) 是有效的 PARP1 和 PARP2 抑制剂, Ki 分别为 5.2 nM 和 2.9 nM, 抑制 SIRT2 活性。	
靶点	PARP-1	PARP-2
IC50	5.2 nM (Ki)	2.9 nM (Ki)
体外研究	ABT-888 有效抑制 PARP, 作用于 PARP-1 和 PARP-2 时 Ki 值分别为 5.2 和 2.9 nM。ABT-888 降低肺癌 H460 细胞中克隆基因的存活率, 且抑制 DNA 修复。ABT-888 抑制 C41 细胞, EC50 为 2 nM。ABT-888 和放射物联用减少肿瘤血管的形成。	
体内研究	ABT-888 推迟 NCI-H460 移植瘤模型的肿瘤生长。ABT-888 在 B16F10 和 9L 移植瘤模型中抑制 PARP, 从而增强 temozolomide 的抗癌活性。ABT-888 和其他细胞毒素药剂联用作用于 MX-1 移植瘤模型时显示出强抗癌效力。在 A375 和 Colo829 移植瘤模型中按肿瘤大小, 每千克分别加 3 和 12.5 mg ABT-888, 可以看到肿瘤内 95%以上 PAR 被抑制。	
特征	ABT-888 增强常见癌症疗法的效果, 比如放射疗法和烷化剂。	

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)

MB1700	Olaparib,AZD2281,KU0059436
MB3749	A-966492
MB3747	Iniparib (BSI-201)

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。维利帕尼 Veliparib 是一种有效的 PARP 抑制剂, 抑制 PARP1 和 PARP2。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		4.0935 mL	20.4675 mL	40.9350 mL
5 mM		0.8187 mL	4.0935 mL	8.1870 mL
10 mM		0.4093 mL	2.0467 mL	4.0935 mL
50 mM		0.0819 mL	0.4093 mL	0.8187 mL

经典实验操作 (仅供参考)

激酶实验	<p>体外 PARP 实验: 在含有 50 mM Tris (pH 为 8.0), 1 mM DTT,和 4 mM MgCl₂的缓冲溶液中进行酶活性测定。PARP 反应包含 1.5 μM [³H]-NAD⁺ (1.6 μCi/mmol), 200 nM 生物素组蛋白 H1, 200 nM sDNA,及 1 nM PARP-1 或 4 nM PARP-2 酶。在加有 100 μL 反应液的 96 孔板上进行 SPA 检测。在 50 μL 含有 PARP 和 DNA 的 2×酶液混合物中加入 50 μL 2×NAD⁺ 基底混合物, 反应开始。加入 150 μL 1.5 mM 苯甲酰胺反应停止。170uL 反应终止液转移到链霉亲和素包被的闪烁板上, 温育 1 小时, 用微型闪烁计数器计数。</p>
细胞实验	<p>Cell lines: C41 细胞 Concentrations: 10 μM 左右 Incubation Time: 0.5 小时 Method: 在 96 孔板上用 ABT-888 处理 C41 细胞 0.5 小时。用 1 mM H₂O₂ 破坏 DNA 10 分钟, PARP 被激活。用冰冻的 PBS 冲洗细胞, 然后用预冷的甲醇/丙酮 (按 7:3 比例混合) 在 -20°C 下固定 10 分钟。风干后, 用 PBS 再溶解, 然后用溶有 5% 脱脂奶粉的 PBS-Tween 封闭液 (0.05%) 在室温下阻断 0.5 小时。细胞和 PAR 抗体按 1: 50 比例在封闭液中室温下温育 1 小时, 然后用 PBS-Tween-20 冲洗 5 分钟, 然后加入荧光素-5(6)-异硫氰酸酯 (FITC)- 联用的二抗和 1μg/mL DAPI 封闭液中室温下温育 1 小时。PBS-Tween-20 冲洗 5 分钟后, 用荧光微型版计数器分析数据。</p>
动物实验	<p>Animal Models: 携带 NCI-H460, H460, B16F10 和 9L 移植瘤的 C57BL/6 鼠 Formulation: 在含 0.9% NaCl 溶液中配制, 调节 pH 为 4.0 Dosages: 25 或 3.125 mg/kg Administration: 口服处理</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。