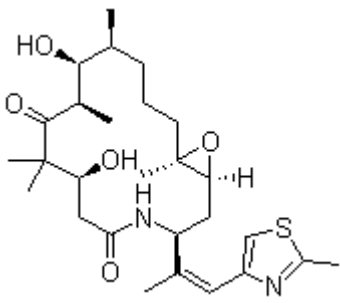


Ixabepilone (Azaepothilone B; BMS 247550);

伊沙匹隆; Azaepothilone B

产品编号: MB5056
质量标准: >99%,BR
包装规格: 5MG;10MG
产品形式: solid

基本信息

分子式	C27H42N2O5S	结 构 式	
分子量	506.7		
CAS No.	219989-84-1		
储存条件	2-8°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO: 100 mg/mL (197.35 mM) Water Insoluble Ethanol 100 mg/mL (197.35 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: Ixabepilone 是一种可口服的 microtubule 抑制剂, 能够与微管蛋白结合, 促进微管蛋白的聚合和微管的稳定, 因此使细胞停滞在 G2-M 期, 诱导细胞凋亡。

别名: 伊沙匹隆; Azaepothilone B; BMS 247550; BMS 247550-1;

17-Oxa-4-azabicyclo[14.1.0]heptadecane-5,9-dione,

物理性状及指标:

外观:白色至类白色固体

溶解性:DMSO: 100 mg/mL (197.35 mM); Water Insoluble; Ethanol 100 mg/mL (197.35 mM)

含量:>99%

储存条件: 2-8°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Ixabepilone 是一种具有口服活性的微管抑制剂。它与微管蛋白 tubulin 结合, 促进微管蛋白聚合和微管稳定, 因此使细胞停留在细胞周期 G2-M 期, 诱导肿瘤细胞的凋亡。
靶点	microtubule(tubulin stabilising)
体外研究	BMS-247550 是一种高度有效的细胞毒素剂, 能够在低浓度下杀死癌细胞, 在人类耐 paclitaxel 或对 paclitaxel 不敏感的癌症中仍然具有其抗肿瘤活性。
体内研究	在体内实验中, 在耐 paclitaxel 和 paclitaxel 敏感的肿瘤中, BMS-247550 的抗肿瘤活性都

比 paclitaxel 要更好。在研究中, BMS-247550 在 5 种耐 paclitaxel 的肿瘤中都比 paclitaxel 更有效。对于三种对 paclitaxel 敏感的人类肿瘤异种移植模型中, BMS-247550 与 paclitaxel 的抗肿瘤作用一样。

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)

MB4036	ABT-751 (E7010)
MB4674	CW069
MB6175	Maytansinol

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。Ixabepilone 是一种可口服的 microtubule 抑制剂, 能够与微管蛋白结合, 促进微管蛋白的聚合和微管的稳定, 因此使细胞停滞在 G2-M 期, 诱导细胞凋亡。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体 积 浓度	质 量 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		1.9736 mL	9.8678 mL	19.7355 mL
5 mM		0.3947 mL	1.9736 mL	3.9471 mL
10 mM		0.1974 mL	0.9868 mL	1.9736 mL
50 mM		0.0395 mL	0.1974 mL	0.3947 mL

经典实验操作 (仅供参考)

细胞实验	Cell lines: HCT116 人体肿瘤细胞株 Concentrations: 7.5 nM Incubation Time: 1, 2, 4, 8, 16, and 24 h Method: 用 7.5 nM BMS-247550 处理 1, 2, 4, 8, 16, and 24 h 后, 胰蛋白酶消化收集 HCT116 细胞。细胞用 80%乙醇固定后置于-20°C, 过夜后, 用 PBS 缓冲液对细胞进行复水, 用含 0.1% RNase 的碘化丙啶(5 µg/ml)对之进行 DNA 染色。
动物实验	Animal Models: 人类肿瘤异种移植模型 (BALB/c nu/nu 裸鼠) Formulation: (a) 乙醇: 水 (1:9, v/v), (b) Cremophor:乙醇:水 (1:1:8, v/v) Dosages: 不同的浓度 Administration: 静脉注射或口服

【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。