BMN673；BMN-673

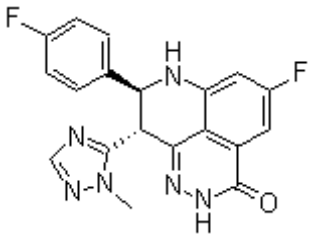
产品编号：MB5517

质量标准：>98%

包装规格：10MG;50MG

产品形式：solid

基本信息

分子式	C19H14F2N6O	结构式	
分子量	380.35		
CAS No.	1207456-01-6		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO：38 mg/mL warmed (99.9 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：他拉唑帕利 Talazoparib (BMN-673) 是高效的 PARP1/2 抑制剂。

别名：BMN-673; LT-673；3H-Pyrido[4,3,2-de]phthalazin-3-one, 5-fluoro-8-(4-fluorophenyl)-2,7,8,9-tetrahydro-9-(1- methyl-1H-1,2,4-triazol-5-yl)-, (8S,9R)-

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色固体

溶解性：.....DMSO：38 mg/mL warmed (99.9 mM)；Water Insoluble；Ethanol：Insoluble

含量：.....>98%

储存条件：-20℃，避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Talazoparib (BMN 673)是一种新型的 PARP 抑制剂，无细胞试验中对 PARP1 的 IC50 为 0.57 nM。它也是有效的 PARP-2 抑制剂，但不抑制 PARG，对 PTEN 突变型高度敏感。
特性	到目前为止报道的最有效的选择性 PARP 抑制剂。
靶点	PARP1 (Cell-free assay)

	0.57 nM
体外研究	BMN-673 选择性与 PARP 结合，且抑制 PARP-介导的通过碱基切除修复途径的单链 DNA 断裂的修复。增强了 DNA 链断裂的积累，促进基因组不稳定性，并最终导致细胞凋亡。BMN 673 选择性杀死 BRCA-1 或 BRCA-2 突变的癌细胞。BMN 673 作用于 BRCA-1 突变 (MX-1,IC50 = 0.3 nM) 和 BRCA-2 突变的细胞(Capan-1,IC50 = 5 nM)，具有单药细胞毒性。相反, BMN-673 作用于 MRC-5 正常人类成纤维细胞和其他含野生型 BRCA-1 和 BRCA-2 基因的肿瘤细胞系，IC50 为 90 nM 到 1.9 μM。BMN 673 作用于培养的人类癌细胞，也显著增强 Temozolomide 和 SN-38 的细胞毒性效果。
体内研究	在大鼠的药代动力学研究中，BMN673 每天单独给药，具有>50%口服生物有效性和药代动力学特性。在 MX-1 移植瘤肿瘤模型研究中, BMN 673 每天口服给药，显著增强细胞毒性疗法的抗肿瘤效果，这种作用具有剂量依赖性。

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。本品他拉唑帕利 Talazoparib (BMN-673) 是高效的 PARP1/2 抑制剂，可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体积 \ 质量 / 浓度	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.6292 mL	13.1458 mL	26.2916 mL
5 mM	0.5258 mL	2.6292 mL	5.2583 mL
10 mM	0.2629 mL	1.3146 mL	2.6292 mL
50 mM	0.0526 mL	0.2629 mL	0.5258 mL

经典实验操作（仅供参考）

动物实验	**Animal Models:** MX-1 模型(BRCA-1 缺陷的) **Formulation:** -- **Dosages:** 0.33 mg/kg/day,每天一次 **Administration:** 口服处理

【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。