

Iniparib ; BSI-201

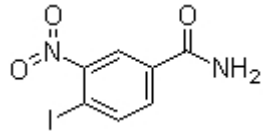
产品编号 : MB3747

质量标准 : >98% , PARP1 抑制剂

包装规格 : 10MG;50MG;200MG

产品形式 : powder

基本信息

分子式	C7H5IN2O3	结 构 式	
分子量	292.03		
CAS No.	160003-66-7		
储存条件	-20°C , 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO : 58 mg/mL (198.6 mM)		
	Water Insoluble		
	Ethanol : 28 mg/mL (95.88 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 : BSI-201 是一种不可逆的 PARP1 抑制剂, 可用于三阴性乳腺癌的研究。

别名 : 4-Iodo-3-nitrobenzamide, BSI-201

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色粉末

溶解性 :DMSO : 58 mg/mL (198.6 mM) ; Water Insoluble ; Ethanol : 28 mg/mL (95.88 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	Iniparib (BSI-201)是一种 PARP1 抑制剂, 在三阴性乳腺癌(TNBC)中具有作用效果。
靶点	PARP1 (Cell-free assay)
体外研究	BSI-201 最初被认为是 4-iodo-3-nitrosobenzamide 的药物前体, 4-iodo-3-nitrosobenzamide 是一种通过与 PARP1 的第一个锌指结构结合共价抑制 PARP1 的试剂。 120 μM BSI-201 和 buthionine sulfoximine (BSO)联用处理 855-2 细胞, 诱导细胞死亡达 95%, 作用于其他人类肿瘤细胞效果差不多。BSI-201 抑制 E-ras 20 细胞生长, 而加入 BOS 联用的话效果则增强 20 倍。最新研究显示 BSI-201 不能抑制 PARP 酶活性细胞活性, 但是可以非选择性改变肿瘤细胞中含半胱氨酸的蛋白,说明 BSI-201 的作用机制不是通过抑制 PARP 活性。100 μM BSI-201 作用于人淋巴细胞系, 抑制电离辐射诱导的单链断裂 (SSBs) 修复, 2小时修复 55%,而抑制 PARP1 则逆转修复, 说明抑制机制不涉及捕获 PARP。BSI-201 不能选择性杀死介于 BRCA2-缺陷的 PEO1 和 BRCA2-回复突变的 PEO4, 或 ATM-缺陷的 GM16666 和 ATM-恢复的 GM16667 成纤维细胞中的同源重组 (HR)-缺陷的细胞。虽然可以适度使细胞对 Etoposide 敏感, BSI-201 不能使 SKOV3 细胞对拓扑异构酶 I 抑制剂 Cisplatin, Gemcitabine, 或 Paclitaxel 敏感,或者浓度高达 100 μM 时也不能抑制 pADPr 形

成。相反, BSI-201 浓度为 40 μM 以上时多多种细胞系是有毒性的, 说明这种机制与 PARP 无关。

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)

MB3749	A-966492
MB1700	Olaparib,AZD2281,KU0059436

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。BSI-201 是一种不可逆的 **PARP1** 抑制剂, 可用于三阴性乳腺癌的研究。

储液配置

体 浓度	质量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.4243 mL	17.1215 mL	34.2431 mL
5 mM	0.6849 mL	3.4243 mL	6.8486 mL
10 mM	0.3424 mL	1.7122 mL	3.4243 mL
50 mM	0.0685 mL	0.3424 mL	0.6849 mL

经典实验操作 (仅供参考)

细胞实验:	<p>Cell lines: MDA-MB-231, 和 MDA-MB-436</p> <p>Concentrations: 溶于 DMSO, 终浓度为 $\sim 10 \mu\text{M}$</p> <p>Incubation Time: 5, 和 9 天</p> <p>Method: 在有或无 buthionine sulfoxamide (BSO) 存在时, 使用不同浓度 BSI-201 处理细胞 5 和 9 天。处理后, 通过 CellTiter-Glo 实验测定细胞增殖。</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 0.22 μm 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(M ²)	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。