

NVP-BSK805

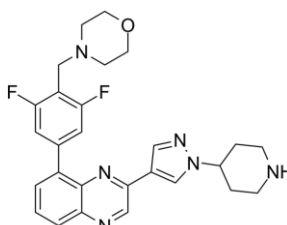
产品编号：MB3931

质量标准：>98%，JAK2 抑制剂

包装规格：5MG;10MG;50MG

产品形式：solid

基本信息

分子式	C ₂₇ H ₂₈ F ₂ N ₆ O	结 构 式	
分子量	490.55		
CAS No.	1092499-93-8 (free base)		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO：50mg/mL		
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：NVP-BSK805 是一种有效的，选择性的，ATP 竞争性的 JAK2 抑制剂，比作用于 JAK1，JAK3 和 TYK2 选择性高 20 倍以上。

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色固体

溶解性：.....DMSO：50mg/ML

含量：.....>98%

储存条件：-20°C，避光防潮密闭干燥

生物活性 仅来自于公开文献，仅供参考：

产品描述	NVP-BSK805 是一种有效的，选择性的，ATP 竞争性的 JAK2 抑制剂，IC50 为 0.5 nM，比作用于 JAK1，JAK3 和 TYK2 选择性高 20 倍以上。
靶点	JAK2
体外研究	NVP-BSK805 是 JAK2 强有效的抑制剂，且对 JAK2 的特异性很好，其对 JAK2 的抑制效果比对 JAK1, JAK3 和 TYK2 要强 20 倍。0.5 nM 的 NVP-BSK805 对全长 JAK2 和野生型 JAK2 酶产生一半的最大抑制效果。NVP-BSK805 阻断 JAK2 细胞(Ba/F3)的生长，且诱导细胞凋亡，其 GI50 在 < 100 nM 的浓度。STAT5 磷酸化作用是依赖 JAK2 的基本的磷酸化作用，在 JAK2 突变的细胞中，大于等于 100 nM 的 NVP-BSK805 像 MB-02 一样能显著抑制 STAT5 的磷酸化作用。分别用 150 nM 和 1μM 的 NVP-BSK805 孵育 SET-2 细胞，分别能抑制 75%和 95%的细胞生长，且在这两个浓度下培养 24, 48 和 72 小时，发现会引起浓度和时间依赖的细胞凋亡。可以检测裂开的 PARP、Bcl-xL 表达的减少和急剧增加的 DNA 含量少于 2N 的细胞数量，通过检测这些确定结果。NVP-BSK805 引起的细胞凋亡是需要通过激活凋亡蛋白级联反应来实现的，而当在 SET-2 和 MB-02 细胞中抑制细胞凋亡蛋白酶 caspase 则可以抑制这种 NVP-BSK805 引起的细胞凋亡。在 JAK2 细胞, SET-2 和 MB-02 细胞中，NVP-BSK805 能调节 Bim 的翻译后修饰和 Mcl-1 的水平。
体内研究	口服 NVP-BSK805 生物药的利用效率在小鼠体内的实验估计为 45% ,在大鼠实验中估计为 50%。

给携带 Ba/F3 JAK2 细胞的小鼠模型口服 150 mg/kg 的 NVP-BSK805 能抑制 STAT5 的磷酸化，脾肿大及白血病细胞的扩散。给 BALB/c 小鼠口服 25, 50 和 100 mg/kg 剂量的 NVP-BSK805，能抑制 rhEpo 诱导的 STAT5 磷酸化反应和 rhEpo 调节的红细胞增多和脾肿大。

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)

MB3923	Fedratinib (SAR302503, TG101348)
MB3930	Gandotinib (LY2784544)
MB3928	Momelotinib (CYT387)

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。NVP-BSK805 是一种有效的，选择性的，ATP 竞争性的 JAK2 抑制剂,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	2.0385 mL	10.1926 mL	20.3853 mL
5 mM	0.4077 mL	2.0385 mL	4.0771 mL
10 mM	0.2039 mL	1.0193 mL	2.0385 mL
50 mM	0.0408 mL	0.2039 mL	0.4077 mL

【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。