

Stauprimide

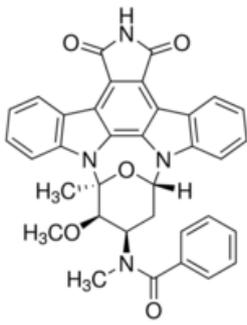
产品编号：MB0265

质量标准：>98%,BR

包装规格：1MG

产品形式：白色至米色粉末

基本信息

分子式	C35H28N4O5	结 构 式	
分子量	584.6		
CAS No.	154589-96-5		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 10 mg/mL DMF 25mg/ml Ethanol 0.2mg/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：Stauprimide 是一种小分子，可提高小鼠和人胚胎干细胞分化的效率 (EC50 = 0.3μM)。它特异性抑制 NME2 的核定位，从而抑制 c-Myc 多能性的关键调节器。

别名：N-Benzoyl-7-oxo Staurosporine,

N-[(9S,10R,11R,13R)-2,3,10,11,12,13-hexahydro-10-methoxy-9-methyl-1,3-dioxo-9,13-epoxy-1H,9H-diiindolo[1,2,3-gh:3',2',1'-lm]pyrrolo[3,4-j][1,7]benzodiazonin-11-yl]-N-methyl-benzamide

物理性状及指标：

外观：.....白色至米色粉末

UVλmax：.....239, 287, 317, 412 nm

溶解性：..... DMSO 10 mg/mL ; DMF 25mg/ml ; Ethanol 0.2mg/mL

纯度：..... >98%,BR

储存条件：-20°C，避光防潮密闭干燥

生物活性及研究进展

Stauprimide 是增强干细胞分化成内胚层。胚胎干细胞的体外分化对再生医学具有很大的前景，目前方案操作都比较昂贵。高度期望诱导或增强分化的小分子。高含量筛选鉴定了在低水平活化素 A 存在下增强内胚层分化的化合物。Stauprimide 增加了最终的内皮标记物，但没有增加内脏/顶骨内皮或中胚层标记物。Stauprimide 分化的细胞可以进一步分化成肝细胞。分化过程中的 Stauprimide 处理降低了定形内胚层形成所需的活化素 A 的浓度，并且它消除了对血清的需要。stauprimide 的作用机制是敏化细胞分化。Stauprimide 能够在不同的分化条件下分化为其他细胞谱系，包括神经元，造血中胚层，搏动心肌细胞和骨骼肌。stauprimide 的细胞靶标被确定为抑制 NME2 转录因子易位至细胞核，导致 c-Myc 表达的下调。

美仑相关产品推荐

MB0258	IDE1
--------	------

MB0259	IDE2
MB5459	SB431542,SB-431542
MB3641	SD-208
MB3863	TGF - β 1 (转化生长因子- β 1)
MB11811	前转化生长因子 α
MB12005	转化生长因子 α (34-43), 大鼠
MB12012	转化生长因子 β 1 肽, TGF - β 1 (60 - 66)酰胺

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。Stauprimide 是一种小分子，可提高小鼠和人胚胎干细胞分化的效率 (EC50 = 0.3 μ M)。它特异性抑制 NME2 的核定位，从而抑制 c-Myc 多能性的关键调节器。Stauprimide 能够在不同的分化条件下分化为其他细胞谱系，包括神经元，造血中胚层，搏动心肌细胞和骨骼肌。

【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，使产品沉降到官底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，官底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差，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。