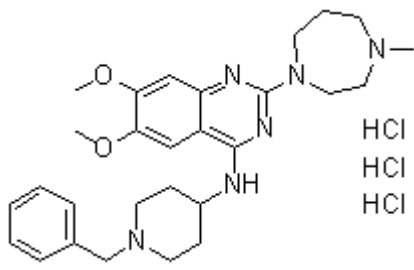


BIX-01294 ; BIX 01294

产品编号 : MB3683
质量标准 : >98%,BR
包装规格 : 10MG;50MG
产品形式 : 粉状

基本信息

分子式	C28H38N6O2.3HCl	结构式	
分子量	600.02		
CAS No.	1392399-03-9		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO : 98 mg/mL (163.32 mM)		HCl
	Water : 98 mg/mL (163.32 mM)		HCl
	Ethanol : 8 mg/mL (13.33 mM)		HCl
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 : BIX01294 是一种 G9a histone methyltransferase 抑制剂。

别名 : BIX01294 3hydrochloride;Trihydrochloride

Hydrate;N-(1-benzylpiperidin-4-yl)-6,7-dimethoxy-2-(4-methyl-1,4-diazepan-1-yl)quinazolin-4-amine;BIX 01204

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色粉末

溶解性 :DMSO :98 mg/mL (163.32 mM) ;Water :98 mg/mL (163.32 mM) ;Ethanol :8 mg/mL (13.33 mM)

含量 :>98%

储存条件 : -20℃, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	BIX01294 是一种 G9a histone methyltransferase 抑制剂, 无细胞试验中 IC50 为 2.7 μM, 降低大部分组蛋白 H3K9me2, 也微弱抑制 GLP (主要是 H3K9me3), 对其他组蛋白甲基转移酶没有显著的抑制活性。		
靶点	<table border="1"> <tr> <td>G9a (Cell-free assay)</td> </tr> <tr> <td>2.7 μM</td> </tr> </table>	G9a (Cell-free assay)	2.7 μM
G9a (Cell-free assay)			
2.7 μM			
体外研究	BIX01294 是选择性的 G9a 组蛋白甲基转移酶抑制剂, 在实验浓度范围内不影响 SUV39H1(H320R)和 PRMT1。BIX-01294 特异性抑制 G9a (H3K9me2), 并在较小程度上抑制密切相关的 GLP 酶(主要是 H3K9me3), 作用于 G9a 和 GLP ,IC50 分别为 1.7 μM 和 38 μM。BIX-01294 抑制 G9a ,与 SAM 按非竞争性的方式。BIX-01294 (4.1μM) 作用于野生型 ES 细胞 ,		

小鼠胚胎成纤维细胞和 HeLa 细胞,而非缺乏 G9a 的干细胞,降低 H3K9me2 水平。BIX-01294 是抑制有价值的染色体 H3K9me2 瞬态调制的抑制剂。BIX-01294 在一些 G9a 靶向基因上,包括 Bim1 和 Serac1,降低 H3K9me2。BIX01294 可使 HIV-1 病毒从潜伏感染的细胞,如 ACH-2 和 OM10.1 中重新表达。

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)

MB4407	GSK126
MB3680	RG108

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。BIX01294 是一种 G9a histone methyltransferase 抑制剂,降低大部分组蛋白 H3K9me2,也微弱抑制 GLP(主要是 H3K9me3),对其他组蛋白甲基转移酶没有显著的抑制活性。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体 浓度	质 量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.6666 mL	8.3331 mL	16.6661 mL
5 mM	0.3333 mL	1.6666 mL	3.3332 mL
10 mM	0.1667 mL	0.8333 mL	1.6666 mL
50 mM	0.0333 mL	0.1667 mL	0.3333 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。