

BAY-598 ; BAY598

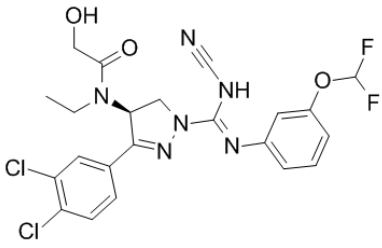
产品编号：MB0935

质量标准：>98%,SMYD2 选择性抑制剂

包装规格：1MG;5MG

产品形式：淡黄色至黄色固体

基本信息

分子式	C22H20Cl2F2N6O3	结构式	
分子量	525.34		
CAS No.	1906919-67-2		
储存条件	2-8°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 30mg/ml ; Ethanol 30mg/mL ; DMSO30mg/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： BAY-598 是 **SMYD2** 的一个选择性小分子抑制剂。

别名：

(S,Z)-N-(1-(N'-cyano-N-(3-(difluoromethoxy)phenyl)carbamimidoyl)-3-(3,4-dichlorophenyl)-4,5-dihydro-1H-pyrazol-4-yl)-N-ethyl-2-hydroxyacetamide

物理性状及指标：

外观：.....淡黄色至黄色固体

UV λmax：.....239, 324 nm

溶解性：..... DMF 30 mg/mL ; Ethanol 30mg/mL ; DMSO30mg/mL

纯度：.....>98%,SMYD2 选择性抑制剂

储存条件： 2-8°C，避光防潮密闭干燥

生物活性及研究进展

蛋白质赖氨酸甲基转移酶最近已成为一种新的靶向类抑制剂的发展，调节基因转录或信号转导途径。SET 和 MYDD 结构域包含蛋白 2 (SMYD2) 是一个包含甲基转移酶的催化集合域，报告甲基化赖氨酸残基在组蛋白和非组蛋白上。尽管一些研究已经发现 SmiD2 在蛋白质甲基化促进癌症中的重要作用，但 SMYD2 的生物学还远未被完全理解。利用高度有效和选择性的化学探针进行靶验证已经成为一个概念，它回避了击倒实验的可能局限性，特别是，可以导致对具有复杂基础生物学的药物靶标的改进的探索。BAY-598 是 SMYD2 的一个选择性小分子抑制剂。可以选择性的抑制靶点 SMYD2，从而为人类探索癌症治疗的领域中获得启发。

产品描述	BAY-598 是 SMYD2 的一个选择性小分子抑制剂。它抑制了在体外和整个细胞中 p53 的甲基化，IC50 值分别为 27 nm 和 1μm。Bay-598 在其他组蛋白甲基转移酶和非表观遗传酶上对 Syd2 的选择性为 100 倍。
靶点	SMYD2

体外研究	Bay-598 处理阻断 MAPKAPK3 的体外甲基化，但对 SMYD2 相关的 KSM-SMYD3 没有活性。Bay-598 治疗可降低 Kras 的生长；p53 突变的 PDAC 细胞在培养 9 d 后对 Kras 的生长没有影响；P53；SMYD2 突变细胞。
-------------	--

美仑相关产品推荐

CL-10413	BAY 1000394
MB3667	BAY 11-7082
MB5336	BAY 11-7085
MB3424	BAY 41-2272
MB3571	BAY 80-6946
MB0935	BAY-598
MB4296	BAY-876
MB4136	Pritelivir (BAY 57-1293)
MB5106	Regorafenib(BAY 73-4506)
MB2190	利奥西呱, BAY 63-2521

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。Bay 598 是 SMYD2 的选择性抑制剂。常被用于诱导肿瘤细胞凋亡，降低肿瘤质量、抑制肿瘤转移等相关科研领域的研究。

储液配置

浓度	质量 / 体积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.9035 mL	9.5176 mL	19.0353 mL
5 mM	0.3807 mL	1.9035 mL	3.8071 mL
10 mM	0.1904 mL	0.9518 mL	1.9035 mL

经典实验操作（仅供参考）

激酶实验	对于 SMYD2 抑制，Bay-598 或 DMSO 的 10 μ L 首先与重组 SMYD2 在甲基化缓冲反应中在 30 $^{\circ}$ C 下孵育 1 小时，然后加入 3H-AdoMET 2 的 CI 并在 30 $^{\circ}$ C 孵育过夜，通过 SDS-PAGE 和放射自显影，Coo 来解决反应混合物。Mase 染色或 MS 分析。
细胞实验	在含有 2%胎牛血清的 100 μ L 培养基中，将细胞接种在 96 孔板中，每孔 2000 个细胞（最佳生长密度）。12 小时后，在 100 μ L 培养基中连续稀释 Bay-598。孵育 72 小时后，根据制造商的说明书，用 MTT 法评估细胞活力。

【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。