

Citarinostat (ACY-241)

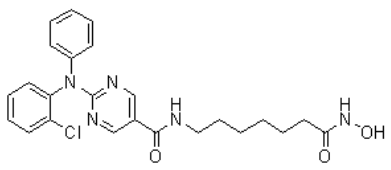
产品编号：MB4198

质量标准：>98%,BR

包装规格：25MG

产品形式：solid

基本信息

分子式	C ₂₄ H ₂₆ ClN ₅ O ₃	结 构 式	
分子量	467.95		
CAS No.	1316215-12-9		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 93 mg/mL (198.73 mM) Water Insoluble Alcohol : 93 mg/mL (198.73 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：Citarinostat 是一种特异性的 HDAC6 抑制剂。

别名：ACY241；5-Pyrimidinecarboxamide, 2-[(2-chlorophenyl)phenylamino]-N-[7-(hydroxyamino)-7-oxoheptyl]-

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色固体

溶解性：.....DMSO 93 mg/mL (198.74 mM)；Water Insoluble；Alcohol 93 mg/mL (198.74 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	Citarinostat (ACY-241)是一种具有口服活性的、选择性 HDAC6 抑制剂，对 HDAC6 和 HDAC3 的 IC ₅₀ 分别为 2.6 nM 和 46 nM。对 HDAC6 的选择性是对 HDAC1-3 的选择性的 13-18 倍。				
靶点	HDAC6	HDAC1	HDAC2	HDAC3	HDAC8
	2.6 nM	35 nM	45 nM	46 nM	137 nM

体外研究	用 ACY-241 和 paclitaxel 组合药处理来自于多种实体瘤的细胞系，能够增强对细胞增殖的抑制作用，相较于单药处理，组合药处理还能增加细胞死亡，并导致分裂细胞中异常多极纺锤体、异常有丝分裂频发、这与异常多极纺锤体的形成、诱导异倍性和增加细胞死亡相关。在 A2780 卵巢癌细胞中，300 nM ACY-241 处理 24 小时后， α -tubulin 被高度乙酰化，微管蛋白脱乙酰酶 HDAC6 被抑制。低浓度的 ACY-241 能选择性地抑制 HDAC6，而高浓度将会导致 I 类 HDAC 同功酶也被抑制。
体内研究	在体内，ACY-241 比其他非选择性的泛 HDAC 抑制具有更好的安全性。相比之下，ACY-241 带来的副作用显著降低，因为它对 I 类 HDACs 的效力较低，但仍然具有抗癌潜力。

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)

MB3740	JNJ-26481585
MB3550	LMK235
MB3741	MC1568

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。Citarinostat 是一种特异性的 HDAC6 抑制剂。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体 浓度	质 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.1370 mL	10.6849 mL	21.3698 mL
5 mM	0.4274 mL	2.1370 mL	4.2740 mL
10 mM	0.2137 mL	1.0685 mL	2.1370 mL
50 mM	0.0427 mL	0.2137 mL	0.4274 mL

经典实验操作 (仅供参考)

细胞实验	Cell lines: A2780 卵巢癌细胞 Concentrations: 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3 μ M Incubation Time: 24 h Method: 将 A2780 细胞用一些列浓度范围的 ACY-241 进行处理，处理 24 小时，然后进行免疫印迹分析。
动物实验	Animal Models: 雌性无胸腺裸鼠(Crl:NU(NCr)-Foxn1nu) Formulation: -- Dosages: 50 mg/kg Administration: i.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 0.22UM 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。