

PCI-34051

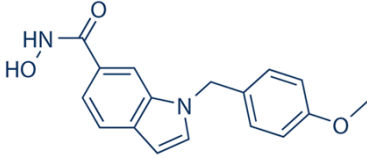
产品编号: MB4764

质量标准: >98%, BR

包装规格: 10MG; 50MG

产品形式: solid

基本信息:

分子式	C17H16N2O3	结 构 式	
分子量	296.32		
CAS No.	950762-95-5		
储存条件	-20°C, 密闭避光防潮		
溶解性 (25°C)	DMSO: 59 mg/mL Water: Insoluble Ethanol: Insoluble		
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: PCI-34051 是一种有效的选择性的 HDAC8 抑制剂。

别名: 1H-Indole-6-carboxamide, N-hydroxy-1-[(4-methoxyphenyl)methyl]-

物理性状及指标:

外观:白色至灰色固体

溶解性:DMSO: 59 mg/mL ; Water: Insoluble; Ethanol: Insoluble

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	PCI-34051 是一种有效的、特异性的 HDAC8 抑制剂, 无细胞试验中 IC50 为 10 nM。比作用于 HDAC1 和 6 选择性高 200 多倍, 比作用于 HDAC2、3 和 10 选择性高 1000 倍。
靶点	HDAC8 (Cell-free assay) ,10nM
体外研究	PCI-34051 有效作用于 HDAC8, Ki 为 10 nM。与其他 I 型 HDACs 包括 HDAC1 相比, PCI-34051 更高选择性作用于 HDAC8。比作用于 HDAC1 和 HDAC6 选择性高 200 倍, 比作用于 HDAC2, HDAC3 和 HDAC10 选择性高 1000 倍。PCI-34051 抑制卵巢癌细胞系 OVCAR-3, GI50 为 6 μM, 细胞死亡率为 15%。PCI-34051 浓度低于 25 μM 时, 处理敏感细胞系, 在 24 小时而非更早时间点, 观察不到显著的微管蛋白, 也观察不到组蛋白乙酰化。 PCI-34051 作用于 T 细胞恶性肿瘤衍生的细胞系, 诱导选择性的细胞毒性作用。PCI-34051 诱导 caspase 依赖性凋亡。使用 5 μM PCI-34051 处理后, 在不同时间点测量 caspase-3 活性, 在 12 到 24 到 48 小时观察到活性水平提高, 凋亡的另一种标志, 与更高水平 caspase 活性一致。PCI-34051 不刺激 Bid 分裂, Bid 分裂是外在凋亡通路的特性影响。P116 和 J.RT3-T.5 对 PCI-34051 敏感, PLCγ1 缺陷的 J.gamma1 系显著降低 PCI-34051 诱导凋亡的程度。此外稳定的钙水平也强烈影响 PCI-34051 诱导的凋亡。PCI-34051 诱导细胞色素 c 从线粒体中释放。

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。PCI-34051 是一种有效的选择性的 HDAC8 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	3.3747mL	16.8737mL	33.7473mL
5 mM	0.6749mL	3.3747mL	6.7495mL
10 mM	0.3375mL	1.6874mL	3.3747mL
50 mM	0.0675mL	0.3375mL	0.6749mL

经典实验操作 (仅供参考)

细胞实验	<p>Cell lines: A549 细胞系, Ovar-3 细胞系</p> <p>Concentrations: 0.5 μM</p> <p>Incubation Time: 24 小时</p> <p>Method: 肿瘤细胞系和人脐静脉内皮细胞培养至少两次倍增时间, PCI-34051 处理末期, 通过 Alamar Blue 荧光细胞增殖检测实验监测生长。PCI-34051 重复三份加入 96 孔板中。使用四参数方程, 通过非线性回归估量抑制 50% 细胞生长所需浓度(GI50)和 95%置信区间。</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。