

CID755673

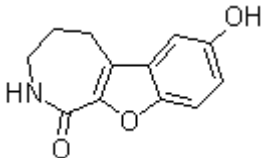
产品编号：MB4333

质量标准：>98%,BR

包装规格：5MG;25MG

产品形式：solid

基本信息

分子式	C12H11NO3	结 构 式	
分子量	219.24		
CAS No.	521937-07-5		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO : 43 mg/mL (196.13 mM) 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： CID755673 是高效选择性的 PKD 抑制剂。

别名： 1H-Benzofuro[2,3-c]azepin-1-one, 2,3,4,5-tetrahydro-7-hydroxy

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色固体

溶解性：.....DMSO : 43 mg/mL (196.13 mM) ; 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	CID755673 是一种具有细胞活性的泛 PKD1/2/3 抑制剂，IC50 值分别为 180 nM, 280nM, 以及 227 nM，选择性比其它 CAMKs 高大约 200 倍。		
靶点	PKD1	PKD3	PKD2
	180 nM	227 nM	280 nM
体外研究	在 LNCaP 前列腺癌细胞中，CID755673 直接抑制 PKD1 活性。在 HeLa 细胞中，CID755673 显著阻断 PMA 诱导的 HDAC5 核输出，并阻断 PKD 介导的蛋白质转运。在前列腺癌细胞中，CID755673 有效阻断细胞迁移和侵入，并对肿瘤细胞增殖和细胞周期分布表现		

	出抑制活性。此外，CID755673 改变原代人 NK 细胞效应子功能。
体内研究	在大鼠急性胰腺炎模型中，CID755673，通过抑制 PKD/ PKD1，显著改善坏死和胰腺炎的严重程度。

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。CID755673 是高效选择性的 PKD 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 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.1716 mL	10.8578 mL	21.7155 mL
5 mM	0.4343 mL	2.1716 mL	4.3431 mL
10 mM	0.2172 mL	1.0858 mL	2.1716 mL
50 mM	0.0434 mL	0.2172 mL	0.4343 mL

经典实验操作（仅供参考）

激酶实验	<p>体外放射性 PKD 激酶测定： 放射性激酶试验如下进行，0.5 μCi [γ-^{32}P]ATP，20 μM ATP，50 ng 纯化的重组人 PKD (PKD1，PKD2，和 PKD3) 或 CAMKIIα 蛋白质，以及 2.5 μg Syntide-2 在 50 μl 激酶缓冲液中共培养，激酶缓冲液包含 50 mM Tris-HCl，pH 7.5，4 mM MgCl$_2$，10 mM β-巯基乙醇。反应在初始速率为线性动力学范围条件下进行。然后滤纸在 0.5%磷酸中洗涤 3 次，空气干燥，并使用 Beckman LS6500 多用途闪烁计数器计数。</p>
细胞实验	<p>Cell lines: LNCaP 或 PC3 细胞 Concentrations: ~25 μM Incubation Time: 6 天 Method: 细胞增殖通过台盼蓝染色计数活细胞的数量来确定。细胞增殖通过 CellTiter-Glo 细胞发光活性测定法根据制造商的说明进行测量。</p>
动物实验	<p>Animal Models: 大鼠胰腺炎模型 Formulation: DMSO Dosages: ~15 mg/kg Administration: i.p.</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，否则会严重影响化合物活性，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。