

CZC24832 ; CZC-24832

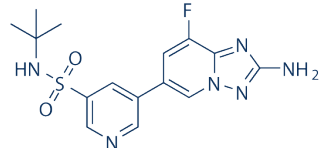
产品编号：MB5316

质量标准：>98%,PI3K γ 抑制剂

包装规格：10MG ; 50MG

产品形式：solid

基本信息

分子式	C15H17FN6O2S	结构式	
分子量	364.4		
CAS No.	1159824-67-5		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO: 5 mg/mL (13.72 mM) Water: Insoluble Alcohol: 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： CZC24832 是第一个 **PI3K γ** 选择性抑制剂，**IC₅₀** 为 27 nM，比作用于 PI3K β 选择性高 10 倍，比作用于 PI3K α 和 PI3K δ 选择性高 100 倍以上。

别名： 3-Pyridinesulfonamide, 5-(2-amino-8-fluoro[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridin-6-yl)-N-(1,1-dimethylethyl)-

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色粉末

溶解性：.....DMSO 5 mg/mL (13.72 mM) ; Water Insoluble ; Alcohol Insoluble

含量：.....>98%

储存条件：-20℃，避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	CZC24832 是第一个 PI3Kγ 选择性抑制剂， IC₅₀ 为 27 nM，比作用于 PI3K β 选择性高 10 倍，比作用于 PI3K α 和 PI3K δ 选择性高 100 倍以上。		
靶点	PI3K γ (Cell-free assay)	PI3K β (Cell-free assay)	
	27 nM	1.1 μ M	

体外研究	<p>CZC24832 对 PI3Kγ 具有优良的选择性。在对 154 个脂质和蛋白激酶以及其他 922 个蛋白的高通量筛选中，只有两个靶蛋白（PI3Kβ 和 PIP4K2C）在 100 倍的选择性范围内被检测出来。尽管人类和啮齿动物类中 PI3K 的亚型序列高度保守，CZC24832 的 PI3Kγ 和 PI3Kβ 的效力在小鼠和大鼠中比人类低 2~4 倍，但选择性窗口在很大程度上保留。在 BT 系统中，CZC24832 抑制 IL-17A (IC₅₀ = 1.5 μM)，并抑制 B-细胞活化标记物如 IL-6 和 IgG。此外，在 T 细胞系统，例如人脐静脉内皮细胞中，IL17A 的产生被强烈抑制，表明 PI3Kγ 激酶活性在 TH17 的功能中起广泛作用。因此，CZC24832 抑制 T H 17 细胞的分化。</p>
体内研究	<p>在 IL-8 依赖的空气袋模型中，CZC24832 导致剂量依赖性的粒细胞募集的降低，这和在不含 PI3Kγ 的小鼠中观察到的抑制程度是一致的。在治疗胶原诱导的关节炎（CIA）模型小鼠中，用 10 毫克/千克 CZC24832 每天口服两次，导致了大幅减少的骨和软骨破坏以及整体临床参数。</p>

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)

MB8065	TG100-115
MB3879	AS-605240
MB3572	CAY10505

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。CZC24832 是第一个 PI3K γ 选择性抑制剂，本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置：

体 DMSO 质 浓度 积 量	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.7442 mL	13.7212 mL
5 mM	0.5488 mL	2.7442 mL	5.4885 mL
10 mM	0.2744 mL	1.3721 mL	2.7442 mL
50 mM	-	-	-

经典实验操作（来源于公开文献，仅供参考）

动物实验	<p>Animal Models: 治疗性小鼠 CIA 模型 Formulation: 0.5%CMC 水溶液 Dosages: 3 毫克/千克, 10 毫克/千克 Administration: 口服</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。