

## ZK756326 ; ZK756326.2HCl

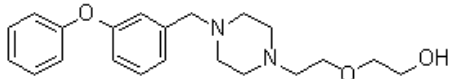
产品编号 : MB3487

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 5MG;25MG

产品形式 : powder

### 基本信息

分子式	C21H28N2O3.2HCl	结构式	
分子量	429.38		
CAS No.	874911-96-3		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 39 mg/mL (90.82 mM) Water : 78 mg/mL (181.65 mM) Ethanol : 4 mg/mL (9.31 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 :** ZK756326 是 CCR8 ( 趋化因子受体 8 ) 的完全激动剂。IC50 为 1.8 μM。它可剂量依赖性地引起胞内钙含量的增加以及 CCL1 与受体的交叉脱敏。

### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色至类白色粉末

溶解性 : .....DMSO : 39 mg/mL (90.82 mM) ; Water : 78 mg/mL (181.65 mM) ; Ethanol : 4 mg/mL (9.31 mM)

含量 : .....>98%

**储存条件 :** -20°C, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性

<b>产品描述</b>	ZK756326 是 CCR8 ( 趋化因子受体 8 ) 的完全激动剂。IC50 为 1.8 μM。它可剂量依赖性地引起胞内钙含量的增加以及 CCL1 与受体的交叉脱敏。
<b>靶点</b>	CCR8 (in U87 cell line) 1.8 μM
<b>体外研究</b>	ZK 756326 在表达人源 CCR8 的细胞中刺激胞外酸化。ZK 756326 诱导该反应的能力具有受体特异性并通过 Gαi 介导, 可通过百日咳毒素的处理阻止该作用。和 CCL1 一样, ZK 756326 抑制表达 CD4 和 CCR8 的细胞中人体免疫缺陷病毒 HIV 的融合。但是和 CCL1 不一样的是, ZK 756326 结合并激活一种突变型 CCR8, 该 CCR8 在第 14 和 15 位酪氨酸上发生突变, 从而失去 O-连接的硫酸盐化作用。因此, ZK 756326 的结合方式可能和 CCL1 有异, 但能激活参与信号转导的转换机制。

**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。ZK756326 是 **CCR8** ( 趋化因子受体 8 ) 的完全激动剂。它可剂量依赖性地引起胞内钙含量的增加以及 CCL1 与受体的交叉脱敏。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		2.3289 mL	11.6447 mL	23.2894 mL
5 mM		0.4658 mL	2.3289 mL	4.6579 mL
10 mM		0.2329 mL	1.1645 mL	2.3289 mL
50 mM		0.0466 mL	0.2329 mL	0.4658 mL

**经典实验操作 (仅供参考)**

<b>细胞实验：</b>	<p><b>Cell lines:</b> BW5147.3 细胞</p> <p><b>Concentrations:</b> 10, 60, 400, 2400 nM</p> <p><b>Incubation Time:</b> 2 h</p> <p><b>Method:</b>                      将细胞重悬于含 1% (w/v) BSA 和 25 mM HEPES(pH 7.4)的 RPMI 培养基中，每孔 <math>3 \times 10^5</math> 个细胞。分出 100 <math>\mu</math>L 置于上层小室。将含有 mCCL1 和 ZK 756326 的 600 <math>\mu</math>L 培养基加入到下层孔中，在 37°C 孵育 2 小时后，撤走上层小室，用 EPICS XL flow cytometer 对迁移细胞进行计数。</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。