

盐酸齐拉西酮 ; Ziprasidone HCl

产品编号 : MB1289

质量标准 : ≥99%,BR

包装规格 : 100MG;1G

产品形式 : 白色至淡橙红色结晶性粉末

基本信息

分子式	C ₂₁ H ₂₁ ClN ₄ OS.HCl;C ₂₁ H ₂₂ Cl ₂ N ₄ O ₂	结构式	
分子量	449.40		
CAS No.	138982-67-9		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	9mg/ml DMSO (200.26 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。		

物理性状及指标 :

外观 :白色至淡橙红色结晶性粉末

熔点 : > 300 °C

溶解性 :9mg/ml DMSO (200.26 mM) ; Water : Insoluble ; Ethanol Insoluble

干燥失重 : ≤1%

含量 : ≥99%

IC₅₀ :SR-2A: IC₅₀ = 0.42 nM (人); D2DR: IC₅₀ = 5 nM (人);

.....肾上腺素受体α-1: IC₅₀ = 11 nM (人); HERG: IC₅₀ = 120.23 nM (人);

.....组胺 H1 受体 : IC₅₀ = 150 nM (大鼠)

生物活性

产品描述	Ziprasidone HCl 是一类有效的 dopamine 和 serotonin (5-HT) receptor 的拮抗剂，用于精神分裂症以及双向性障碍的治疗。
靶点	5-HT receptor Dopamine receptor
体外研究	Ziprasidone 对人 5-HT 受体和人多巴胺 D(2)受体具有高亲和力。Ziprasidone 是一种 5-HT(1A) 受体激动剂，也是一种 5-HT(2A) ,5-HT(2C)和 5-HT(1B/1D)受体拮抗剂。Ziprasidone 抑制 5-HT 和去甲肾上腺素的神经元摄取，作用与抗抑郁药 imipramine 相当。在稳定转染的 HEK-293 细胞中，Ziprasidone 以电压和浓度依赖的方式阻断野生型 hERG 电流，IC ₅₀ 为 120nM。在去极化电压(-20 或 +30mV)期间估计，或通过悬尾实验(+30mV)的包膜评估，Ziprasidone 表现出最小限度的 hERG 电流强直阻断。Ziprasidone 显著增加 hERG 电流去活化作用(-50mV)慢反应的时间常数。
体内研究	Ziprasidone 对野生型 hERG 电流表现出较低的阻断作用，在 Xenopus 卵母细胞中 IC ₅₀ 为 2.8 mM。在大鼠体内，Ziprasidone 抑制 olanzapine 产生的食物摄取显著增加，表明其对药物诱导的食物摄取增加具有固有的保护机制。Ziprasidone 导致大鼠海马体的齿状回(DG) ,CA1, 和 CA3



区域 NGF 和 ChAT 免疫反应性显著增加。在麻醉的大鼠体内，如非典型抗精神病药 clozapine (ED50 = 250 mg/kg i.v.)和 olanzapine (ED50 = 1000 mg/kg i.v.)，Ziprasidone 也能够剂量依赖性减慢中缝单元活性(ED50 = 300 mg/kg i.v.)。

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。齐拉西酮是一种非典型抗精神病药，其结构与吩噻嗪类或丁酰苯类抗精神病药物不同。体外研究显示，齐拉西酮对多巴胺 D2、D3、5-羟色胺 5HT2A、5HT2C、5HT1A、5HT1D、 α 1-肾上腺素能受体具有较高的亲和力，对组胺 H1 受体具有中等亲和力，对包括 M 胆碱能受体在内的其他受体/结合位点未见亲和力。齐拉西酮对多巴胺 D2、5HT2A、5HT1D 受体具有拮抗作用，对 5HT1A 受体具有激动作用。齐拉西酮能抑制突触对 5-羟色胺和去甲肾上腺素的再摄取。与其他抗精神分裂症药物一致，齐拉西酮的作用机制不明确。

储液配置

体 积 浓度	质 量 1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.2252 mL	11.1259 mL	22.2519 mL
5 mM	0.4450 mL	2.2252 mL	4.4504 mL
10 mM	0.2225 mL	1.1126 mL	2.2252 mL
50 mM	0.0445 mL	0.2225 mL	0.4450 mL

【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。

s240702

