

Zuclophenxol ; 珠氯噻醇

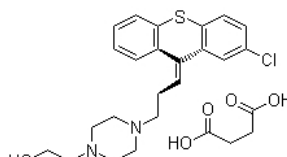
产品编号：MB4415

质量标准：>98%,BR

包装规格：100MG;1G

产品形式：solid

基本信息

分子式	C22H25ClN2OS	结 构 式	
分子量	400.96		
CAS No.	53772-83-1		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO>20mg/ml Water : 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：Zuclophenxol 是一种噻吨衍生物，它是多巴胺 D1/D2 受体 (dopamine D1/D2 receptor) 的拮抗剂。

别名：(Z)-Clophenxol ;

1-Piperazineethanol,4-[(3Z)-3-(2-chloro-9H-thioxanthen-9-ylidene)propyl]-

物理性状及指标：

外观：.....淡黄色至黄色固体

溶解性：.....DMSO>20mg/ml ; Water : insoluble

含量：.....>98%

储存条件：-20°C，避光防潮密闭干燥

生物活性

Zuclophenxol，也称为 Zuclophenxol 或 Zuclophenxolum，是抗精神病药。Zuclophenxol 是一种基于噻吨的精神抑制药，其治疗作用类似于吩噻嗪抗精神病药。它是 D1 和 D2 多巴胺受体的拮抗剂。zuclophenxol 的主要品牌是 Cisordinol，Acuphase 和 Clopixol。已知的 zuclophenxol 药物靶标包括 5-羟色胺受体 2A，D (1B) 多巴胺受体，D (2) 多巴胺受体，D (1A) 多巴胺受体和 α-1A 肾上腺素能受体。已知 zuclophenxol 被细胞色素 P450 2D6 代谢。Zuclophenxol 于 2011 年获准在加拿大使用，但未获准在美国使用。

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。Zuclophenxol 是一种噻吨衍生物，它是多巴胺 D1/D2 受体 (dopamine D1/D2 receptor) 的拮抗剂。本品可用于相关领域的科研实验。

【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。