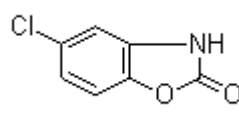


Chlorzoxazone; 氯唑沙宗

产品编号: MB1694
质量标准: >98.5%,BR
包装规格: 25G; 100G
产品形式: 白色或类白色结晶性粉末

基本信息

分子式	C7H4ClNO2	结 构 式	
分子量	169.57		
CAS No.	95-25-0		
储存条件	室温, 避光防潮密闭干燥。		
溶解性(25°C)	DMSO 34 mg/mL (200.5 mM)		
	Ethanol 34 mg/mL (200.5 mM)		
	溶于 NaOH 溶液		
	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: 氯唑沙宗 Chlorzoxazone 是一种作用于中枢的肌肉松弛剂, 用于治疗肌肉痉挛。

别名: 2(3H)-Benzoxazolone, 5-chloro; 5-Chloro-2(3H)-benzoxazolone, 5-Chloro-2-hydroxybenzoxazole

物理性状及指标:

外观:白色或类白色结晶性粉末

熔点:189-194°C

溶解性:DMSO 34 mg/mL (200.5 mM); Ethanol 34 mg/mL (200.5 mM); 溶于 NaOH 溶液;
Water Insoluble

干燥失重:≤0.5%

含量:≥98.5%

IC50:半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 763 mg/kg

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Chlorzoxazone 是一种肌肉松弛的药物, 作为人体肝脏细胞色素 P-450IIE1 的探针。
体外研究	Chlorzoxazone 生理上主要由 CYP2E1 催化代谢为 6-hydroxychlorzoxazone。其他的人类肝细胞色素 P450 酶, 即 CYP1A1, CYP1A2 和 CYP3A4 也有助于 Chlorzoxazone 代谢。Chlorzoxazone 已被用作微粒中各种来源于 (例如, 肝, 肾, 肺细胞) 的 CYP2E1 的活性探针, 以及直接在细胞培养。Chlorzoxazone 是一种中枢性骨骼肌松弛药, 其通过按压反射作用于脊髓。Chlorzoxazone 作用于大鼠脑细胞可激活 SK2 通道电流。Chlorzoxazone 的最大反应达到 1mM, 对 1-EBIO 的反应 44% (62%) 达到 1mM。

美仑相关产品推荐

MB1694-S	氯唑沙宗 (标准品)
MB25479	6-羟基氯唑沙宗-13C6
MB25480	氯唑沙宗-4,6,7-d3

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。本品为中枢性肌肉松弛剂, 主要作用于脊髓和大脑皮质下区域而产生肌肉松弛效果。

储液配置

体质量 浓度	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	5.8973 mL	29.4863 mL	58.9727 mL
5 mM	1.1795 mL	5.8973 mL	11.7945 mL
10 mM	0.5897 mL	2.9486 mL	5.8973 mL
50 mM	0.1179 mL	0.5897 mL	1.1795 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。如需制备储备液，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。