

Droperidol; 氟派利多; 氟哌利多

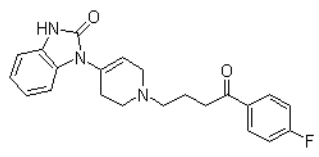
产品编号: MB1696

质量标准: >98%,BR

包装规格: 1G; 5G

产品形式: 类白色至浅黄色结晶性粉末

基本信息

分子式	C22H22FN3O2	结构式	
分子量	379.43		
CAS No.	548-73-2		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥。		
溶解性(25°C)	DMSO 76 mg/mL (200.3 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。		

简介: 氟哌利多 Droperidol 是一种丁酰苯类的 Dopamine-2 受体拮抗剂。

别名: Dehydrobenzperidol; 2H-Benzimidazol-2-one,

1-[1-[4-(4-fluorophenyl)-4-oxobutyl]-1,2,3,6-tetrahydro-4-pyridinyl]-1,3-dihydro

物理性状及指标:

外观:类白色至浅黄色结晶性粉末

熔点:148-149°C (lit.)

溶解性:在 DMSO 76 mg/mL (200.3 mM); Water Insoluble; Ethanol Insoluble

干燥失重:≤5.0%

含量:≥98.0%

IC50:半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 750 mg/kg

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Droperidol 在边缘系统中有效拮抗多巴胺受体亚型 2(D2DR)。
体外研究	Droperidol 可产生轻度的 α -受体抑制和周围血管扩张。Droperidol 作用于离体的动物心室肌细胞, 阻断钾离子流出在心肌细胞, 导致剂量依赖性的延迟复极化。Droperidol 还可诱导离体动物 Purkinje fibers 的早期去极化。
体内研究	Droperidol (0.01 mM-0.3 mM) 作用于 60 pulses/min 刺激下的兔, 以剂量依赖性的方式增加动作电位的持续时间 (APD), 而不改变 Purkinje fibers 的其它参数。Droperidol (1 mM-3 mM) 导致兔 Purkinje fibers 的延长效应的逆转。Droperidol (10 mM-30 mM) 作用于兔 Purkinje fibers 动作电位的振幅和静息膜电位, 以 50% 的复极化缩短 APD 并伴随着 v_{max} 的显著降低。Droperidol 对复极化产生双重作用, 以低浓度延长 EADs 的发展和兔 Purkinje fibers 随后触发

的活动。Droperidol (3 mg/kg,单剂量) 不仅在空场实验中降低活动和饲养频率的剂量依赖性,同时也降低大鼠 Apomorphine 效应的剂量依赖性。Droperidol (3 mg/kg,长期给药)作用于大鼠,试验中记录显著诱导所有参数活性的耐受性。Droperidol 不再对 apomorphine-诱导的定型行为产生增强反应。

美仑相关产品推荐

MB1696-S	氟派利多,氟哌利多 (标准品)
----------	-----------------

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。本品属丁酰苯类抗精神病药, 抗精神病作用与其阻断脑内多巴胺受体, 并可促进脑内多巴胺的转化有关。其特点是体内代谢快, 作用维持时间短, 还具有安定和增强镇痛作用。

储液配置

体 积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.6355 mL	13.1777 mL	26.3553 mL
5 mM	0.5271 mL	2.6355 mL	5.2711 mL
10 mM	0.2636 mL	1.3178 mL	2.6355 mL
50 mM	0.0527 mL	0.2636 mL	0.5271 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。