

## 盐酸氟哌噻吨; Flupenthixol dihydrochloride

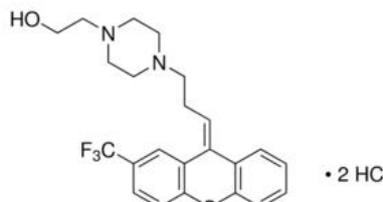
产品编号: MB5040

质量标准: >99%,BR

包装规格: 100MG; 1G

产品形式: 白色至类白色固体

### 基本信息

分子式	C <sub>23</sub> H <sub>25</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ·2HCl	结构式	
分子量	507.44		
CAS No.	2413-38-9		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 100 mg/mL (197.06 mM) DMSO 100 mg/mL (197.06 mM) Ethanol 30 mg/mL (59.12 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:** Flupenthixol 是一种抗精神病安定药物, 是 D1 and D2 多巴胺受体的强效拮抗剂, 也是α肾上腺素能受体的拮抗剂。

**别名:** (Z)-4-[3-[2-(Trifluoromethyl)-9H-thioxanthen-9-ylidene]propyl]-1-piperazineethanol dihydrochloride, Flupenthixol dihydrochloride

### 物理性状及指标:

外观: .....白色至类白色固体

溶解性: .....DMSO 100 mg/mL (197.06 mM); Water 100 mg/mL (197.06 mM); Ethanol 30 mg/mL (59.12 mM)

含量: .....>99%

**储存条件:** 常温, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性

产品描述	Flupenthixol 是一种抗精神病安定药物, 是 D1 and D2 多巴胺受体的强效拮抗剂, 也是α肾上腺素能受体的拮抗剂。
体外研究	Flupenthixol 具有广泛的受体谱, 与多种多巴胺和 5-羟色胺结合位点相互作用, 这在酒精依赖的神经生物学中是重要的。氟哌噻吨拮抗多巴胺受体在一些受体亚型的结合, 主要在 D1、D2、D3 和 D4 受体上具有较少的亲和力, 并且还影响 5-HT <sub>2A</sub> 和 5-HT <sub>2C</sub> 受体的 5-羟色胺结合以及α <sub>1</sub> -肾上腺素能受体的去甲肾上腺素结合。

**美仑相关产品推荐**

MB0838	盐酸多巴胺
--------	-------

**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。Flupentixol 是一种抗精神病安定药物, 是 D1 and D2 多巴胺受体的强效拮抗剂, 也是 $\alpha$ 肾上腺素能受体的拮抗剂。可用于相关领域的科学研究。

**储液配置:**

体 DMSO 质 浓度 积 量	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.9707 mL	9.8534 mL	19.7068 mL
5 mM	0.3941 mL	1.9707 mL	3.9414 mL
10 mM	0.1971 mL	0.9853 mL	1.9707 mL
50 mM	0.0394 mL	0.1971 mL	0.3941 mL

**【注意】**

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做好预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅提供部分信息, 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(M <sup>2</sup> )	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。