

Iloperidone ; 伊潘立酮

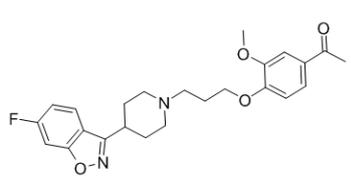
产品编号：MB1456

质量标准：>98%,BR

包装规格：100MG ; 1G

产品形式：粉末

基本信息

分子式	C24H27FN2O4	结 构 式	
分子量	426.48		
CAS No.	133454-47-4		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO: 27 mg/mL (63.31 mM) Water: Insoluble Alcohol: 4 mg/mL (9.38 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：伊潘立酮 Iloperidone(HP 873)是 D2/5-HT2 受体拮抗剂，可作用于精神分裂症。

别名：HP 873; 伊潘立酮;Fanapt ;

1-[4-[3-[4-(6-Fluoro-1,2-benzisoxazol-3-yl)-1-piperidinyl]propoxy]-3-methoxyphenyl]ethanone,
Zomaril

物理性状及指标：

外观：.....白色至米色粉末

溶解性：.....DMSO 27 mg/mL (63.31 mM);Water Insoluble;Alcohol 4 mg/mL (9.38 mM)

含量：.....>98%

储存条件：-20℃，避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Iloperidone 是一种 dopamine (D2)/serotonin (5-HT2) receptor 抑制剂, 用于治疗精神分裂症。
靶点	5-HT
体外研究	Iloperidone 对去甲肾上腺素 alpha(1)-肾上腺素能受体，多巴胺 D(3)和血清素 5-HT(2A)受体表现出高亲和力(Ki < 10 nM)。Iloperidone 对多巴胺 D3 受体(Ki = 7.1 nM)比对多巴胺 D4 受体(Ki = 25 nM)具有更高的亲和力。Iloperidone 对 5-HT6 和 5-HT7 受体(Ki 分别为 42.7 nM 和 21.6 nM)表现出高亲和力，并且对 5-HT2A (Ki = 5.6 nM)的亲和力高于 5-HT2C 受体(Ki = 42.8 nM)。Iloperidone 显著增加多巴胺积累，一个多巴胺转化对 D2 受体阻滞的响应指数，作用的剂量范围在纹状体中为 0.3 mg/kg-10 mg/kg i.p.，伏隔核中为 1 mg/kg-10 mg/kg。
体内研究	在破坏感觉门控的药理学大鼠模型中，Iloperidone 通过拮抗多巴胺能和去甲肾上腺素受体，影响其行为习性，与“非典型的”抗精神病药一致。Iloperidone (1 和 3 mg/kg)防止 PPI 对 1 mg/kg PCP 治疗的破坏作用。Iloperidone (0.3 mg/kg)防止 cirazoline 诱导的 PPI 缺失，独立于其对惊

吓幅度的影响。在大鼠伏隔核(NAC)中,相比于 mPFC, Iloperidone (10 mg/kg) 和 Melperone (10 mg/kg) 分别使 DA 释放产生相等的, 或更小的增加, 而它们不会增加 NAC 中乙酰胆碱(ACh) 的释放。

美仑相关产品推荐(更多相关靶点抑制剂请详询官网或客服)

MB21175	伊潘立酮-d3
MB11906	精神分裂症相关肽

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。伊洛哌酮是一种非典型的抗精神病药, 是多巴胺(D2)和血清素(5HT2)受体拮抗剂的组合。伊洛哌酮靶向一组选择性多巴胺、血清素和去甲肾上腺素受体亚型。与类似的非典型抗精神病药物一样, 伊洛哌酮对 5-HT2A 受体($K_i < 10\text{nm}$)的亲合力高于 D2 受体($K_i = 10100\text{ nM}$)。伊洛哌酮与多巴胺 D3 ($K_i < 10\text{nm}$)亲和力高, 与其他血清素或多巴胺亚型亲和力低。与大多数非典型抗精神病药物不同, 伊洛哌酮对去甲肾上腺素 α_1 受体($K_i < 10\text{nm}$)也有很高的亲和力, 这可能有助于药物对情绪和认知的疗效。

储液配置 :

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.3448 mL	11.7239 mL	23.4478 mL
5 mM	0.4690 mL	2.3448 mL	4.6896 mL
10 mM	0.2345 mL	1.1724 mL	2.3448 mL
50 mM	0.0469 mL	0.2345 mL	0.4690 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。