

## Pramiracetam

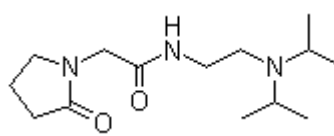
产品编号：MB5375

质量标准：>98%,一水合物

包装规格：1G;5G

产品形式：solid

### 基本信息

分子式	C14H27N3O2	结 构 式	
分子量	269.38(无水物)		
CAS No.	68497-62-1		
储存条件	2-8°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 54 mg/mL (200.46 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：**Pramiracetam 来源于 piracetam，能改善脑外伤引起的认知障碍。

**别名：**普拉西坦；1-Pyrrolidineacetamide, N-[2-[bis(1-methylethyl)amino]ethyl]-2-oxo

### 物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色固体

溶解性：.....DMSO : 54 mg/mL (200.46 mM) ; Water : Insoluble ; Ethanol Insoluble

含量：.....>98%

**储存条件：**2-8°C，避光防潮密闭干燥

### 生物活性

普拉米坦是一种衍生自吡拉西坦的益智药，效果更好。据报道，普拉米坦改善了与创伤性脑损伤相关的认知缺陷。体外研究证明硫酸普拉西坦在体外对多巴胺能，GABA 能，5-羟色胺能，肾上腺素能，毒蕈碱，腺苷（IC<sub>50</sub>>10μM）和苯并二氮杂有受体（IC<sub>50</sub>>1μM）结合位点没有任何亲和力。体内研究显示在一项双盲随机设计中，两组六名受试者在禁食过夜后接受交替安慰剂和单次 400,800,100 和 1,600 mg 口服剂量的普拉米坦。在两到三个小时之间达到四个剂量组的平均（+/- SD）峰值血浆浓度（2.71 +/- 0.54, 5.40 +/- 1.34, 6.13 +/- 0.71, 8.98 +/- 0.71 微克/mL）给药后，每天给予两剂普拉米西坦（7.5mg / kg 和 15mg / kg），然后在 16 臂放射状迷宫中测试 7 周，其中 9 只手臂用食物诱饵。

### 美仑相关产品推荐

MB1991	吡拉西坦
MB4258	奈非西坦
MB8160	奥拉西坦

**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 Pramiracetam 能改善脑外伤引起的认知障碍。可用于益智相关领域的科研实验。

#### 储液配置

体 浓度	质量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.7122 mL	18.5611 mL	37.1223 mL
5 mM	0.7424 mL	3.7122 mL	7.4245 mL
10 mM	0.3712 mL	1.8561 mL	3.7122 mL
50 mM	0.0742 mL	0.3712 mL	0.7424 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。