

Paroxetine HCl

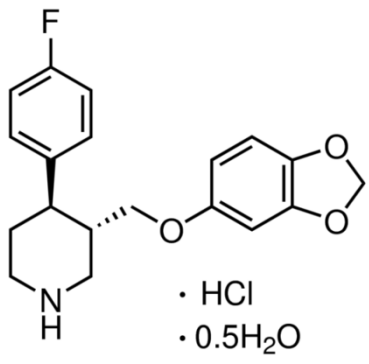
产品编号：MB1489

质量标准：>98%,半水合物

包装规格：1G; 5G

产品形式：白色或类白色结晶性粉末

基本信息

| | | | |
|---------------|---|-----|--|
| 分子式 | C ₁₉ H ₂₀ FNO ₃ ·HCl·½H ₂ O | 结构式 |  <p>· HCl · 0.5H₂O</p> |
| 分子量 | 374.83 | | |
| CAS No. | 110429-35-1 | | |
| 储存条件 | 常温，避光防潮密闭干燥 | | |
| 溶解性 (25°C) | 10 mM in DMSO | | |
| 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： Paroxetine hydrochloride hemihydrate 是一种抗抑郁药，为高效的五羟色胺再摄取抑制剂，能抑制 GRK2 活性，IC₅₀ 值为 14 μM。

别名： BRL29060 hydrochloride hemihydrate; BRL29060A hemihydrate; Paroxetine HCl

物理性状及指标：

外观：.....白色或类白色结晶性粉末

熔点：.....137-139 °C

溶解性：.....10 mM in DMSO

含量：.....>98%

储存条件： 常温，避光防潮密闭干燥

生物活性

| | |
|-------------|---|
| 产品描述 | Paroxetine hydrochloride hemihydrate 是一种抗抑郁药，为高效的五羟色胺再摄取抑制剂，能抑制 GRK2 活性，IC ₅₀ 值为 14 μM。 |
| 靶点 | IC ₅₀ : 14 μM (GRK2) |
| 体外研究 | Paroxetine (1μM 和 10μM)明显抑制 T 细胞移植诱导通过抑制 GRK2 CX3CL1。Paroxetine 抑制 GRK2 诱导的 ERK 激活。Paroxetine(10μM)减少促炎细胞因子在 LPS-stimulated BV2 细胞。在 BV2 细胞中，Paroxetine(0-5 M)对 Ips 诱导的 TNF-和 IL-1 的产生有剂量依赖性抑制作用。Paroxetine 还能抑制脂多糖(LPS)诱导的一氧化氮(NO)产生和诱导的一氧化氮合酶(iNOS)在 BV2 细胞中的表达。Paroxetine(5μM)块 LPS-induced 物在 BV2 细胞激活和基线 ERK1/2 活动变弱。Paroxetine 能缓解小胶质细胞介导的神经毒性，抑制 Ips 刺激的促炎性细胞因子，而不是在原发性小胶质细胞中。 |
| 体内研究 | Paroxetine 治疗明显减轻了 CIA 大鼠的症状。Paroxetine 治疗可以明显地防止关节的组织学损伤，并能使 T 细胞浸润到滑膜组织中。在滑膜组织中，Paroxetine 对抑制 CX3CL1 的产生有很 |

大的影响。Paroxetine(20 mg/kg/天)减少了心肌细胞内的大鼠和 ROS 组的肌细胞横断面积。Paroxetine 降低了室性心动过速的敏感性。对心肌梗死后的 Paroxetine 治疗可降低其对心律失常的影响,可能是通过减少 ROS 的形成。在 CCI paroxetine 治疗组中, paroxetine (10 mg/kg, i.p.)在第 7 天和第 10 天产生痛觉过敏(P<0.01),但在第 14 天出现疼痛的减少。此外,与 CCI 车治疗组相比, Paroxetine(10 mg/kg)显著地减弱了触觉过敏。

美仑相关产品推荐

| | |
|--------|--------------------|
| MB2083 | Vilazodone HCl |
| MB3737 | WAY-100635 Maleate |

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。本品为选择性中枢神经 5-羟色胺再摄取抑制剂，可使突触间隙中 5-羟色胺浓度增高，发挥抗抑郁作用。对其他递质作用较弱，对植物神经系统和心血管系统的影响较小。

储液配置

| 体 浓度 | 质量 积 | | |
|---------|-----------|------------|------------|
| | 1 mg | 5 mg | 10 mg |
| 1 mM | 2.6679 mL | 13.3394 mL | 26.6788 mL |
| 5 mM | 0.5336 mL | 2.6679 mL | 5.3358 mL |
| 10 mM | 0.2668 mL | 1.3339 mL | 2.6679 mL |
| 50 mM | - | - | - |

经典实验操作（仅供参考）

| | |
|-------------|---|
| 细胞实验 | Paroxetine 溶解在 DMSO 中。 通过四唑盐 3- [4,5-二甲基噻唑-2-基] -2,5-二苯基溴化四唑(MTT)测定法测定细胞活力。最初将 BV2 和原代小胶质细胞以 1×10^4 个细胞/孔和 5×10^4 个细胞/孔的密度接种到 96 孔板中。处理后,将 MTT (PBS 中 5mg / mL) 加入各孔中,并在 37°C 下孵育 4 小时。将得到的甲 crystals 晶体溶解在二甲基亚砷 (DMSO) 中。在 570nm 处测量光密度,结果表示为与对照相比存活细胞的百分比。 |
| 动物实验 | Paroxetine 溶于 5%DMSO 中。 动物分为两大类: 1) 先发性与 2) 损伤后两组。每个主要组分为三个不同的亚组: I) CCI 载体治疗组, II) 假组, 和 III) CCIParoxetine 治疗组。车辆注射 i.p. CCI 和假手术动物。在先发制剂研究中, Paroxetine (10 mg / kg) 在手术前 1 小时注射, 并且每天持续至手术后第 14 天。在损伤后组中, Paroxetine (10mg / kg) 在损伤后第 7 天给药, 并且每天持续至第 14 天。所有行为测试记录在手术前第 0 天 (对照日) 和第 1,3,5,7,10 和 14 天后神经损伤。 |

【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。