

琥珀酸舒马曲普坦； Sumatriptan succinate

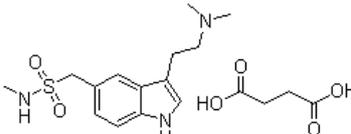
产品编号：MB1274

质量标准：>98%,BR

包装规格：100MG;1G

产品形式：白色或类白色粉末

基本信息

| | | | |
|---------------|-------------------------------|-----|---|
| 分子式 | C14H21N3O2S.C4H6O4 | 结构式 |  |
| 分子量 | 413.49 | | |
| CAS No. | 103628-48-4 | | |
| 储存条件 | 常温，避光防潮密闭干燥 | | |
| 溶解性 (25°C) | Water : 83 mg/mL (200.73 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。 | | |

物理性状及指标：

外观：.....白色或类白色粉末

PH：.....4.5~5.3

溶解性：.....Water : 83 mg/mL (200.73 mM) ;

含量：.....>98%

生物活性(来源公开文献，仅供参考)

| | |
|------|---|
| 产品描述 | Sumatriptan Succinate 是一种含有磺酰胺基团的曲坦类磺胺类药物，用于治疗偏头痛。 |
| 靶点 | 5-HT |
| 体外研究 | Sumatriptan 对 5-HT1D (Ki=17 nM)和 5-HT1B 结合位点(Ki= 27 nM)表现最高亲和力，对 5-HT 1A 结合位点(KI=100 nM)的亲合力较弱。Sumatriptan 明显减弱致电三叉神经刺激的血浆蛋白外渗。在电三叉神经节刺激的小静脉和肥大细胞内硬脑膜中，Sumatriptan 降低毛细血管中的形态学变化。 |
| 体内研究 | 在三叉神经性疼痛大鼠模型，临床剂量的 Sumatriptan (100 毫克/千克，皮下注射)导致的受伤和对侧中机械异常性疼痛样行为显著减少(峰效应分别为 6.3 克和 4.4 克)。在机械刺激后的猫中，Sumatriptan 降低三叉神经核尾侧的 I, IIO 和 C2 中的 Fos 阳性细胞数(分别为 6, 13 细胞和 9 细胞)。Sumatriptan 选择性收缩在偏头痛期间扩张和发炎的颅血管，这一作用由动物颅血管中的 5-HT1 受体亚型介导。Sumatriptan 在大鼠，狗，兔中的生物活性是 37%，58%和 23%。Sumatriptan 通过代谢和肾清除迅速清除，半衰期为 1-2 小时。Sumatriptan 在急性给药时很少产生不良药效，除了高剂量用药，尽管在犬中耐受性不是特别好。 |

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。本品是血管 5-HT1D 受体的选择性激动剂，作用于人基底动脉和脑脊硬膜血管系统，引起血管收缩，该作用可能与其偏头疼缓解作用有关。

储液配置

| 体 积 浓度 | 质 量 1 mg | 5 mg | 10 mg |
|-----------|-------------|------------|------------|
| 1 mM | 2.4184 mL | 12.0922 mL | 24.1844 mL |
| 5 mM | 0.4837 mL | 2.4184 mL | 4.8369 mL |
| 10 mM | 0.2418 mL | 1.2092 mL | 2.4184 mL |
| 50 mM | 0.0484 mL | 0.2418 mL | 0.4837 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。