

### 氢溴酸右美沙芬 ; Dextromethorphan HBr

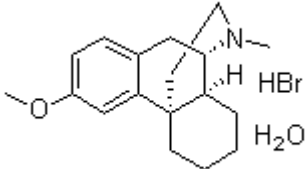
产品编号 : MB1568

质量标准 : >98%,一水物

包装规格 : 1G

产品形式 : 白色或类白色结晶性粉末

#### 基本信息

|               |  |     |   |
|---------------|--|-----|---|
| 分子式           | C18H25NO.HBr.H2O   | 结构式 |  |
| 分子量           | 370.32   |     |   |
| CAS No.       | 6700-34-1  |     |   |
| 储存条件          | 常温, 避光防潮密闭干燥   |     |   |
| 溶解性<br>(25°C) | DMSO : 74 mg/mL (199.82 mM)<br>Water : Insoluble<br>Ethanol : 74 mg/mL (199.82 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 :** 本品为 NMDA 控制的离子通道的变构拮抗剂 ; 电压依赖性通道拮抗剂

**别名 :** (9S,13S,14S)-3-Methoxy-17-methylmorphinan

hydrobromide, *α*-3-Methoxy-N-methylmorphinan hydrobromide monohydrate

#### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色或类白色结晶性粉末

熔点 : .....116-119°C (lit.)

含量 : .....>98%

溶解性 : .....DMSO : 74 mg/mL (199.82 mM) ; Water : Insoluble ; Ethanol : 74 mg/mL (199.82 mM)

**储存条件 :** 常温, 避光防潮密闭干燥

#### 生物活性

|             |   |
|-------------|---|
| <b>产品描述</b> | Dextromethorphan 是一种吗啡喃类的止咳药, 在高浓度下具有镇静、解离、兴奋特性。  |
| <b>体外研究</b> | 加入 Dextromethorphan 后, 小鼠骨髓来源树突状细胞中由 LPS 诱导的协同刺激分子被显著抑制。除此之外, 它还可降低 LPS 激活的 ROS 的产生、炎症细胞因子以及趋化因子。因此, Dextromethorphan 抑制了经 LPS 刺激的树突细胞, 其诱导 Ag-特异性 T 细胞激活的能力。Dextromethorphan 在人单细胞来源的树突细胞中, 降低 LPS 所诱导的 CD80, CD83, HLA-DR 的表达以及 IL-6 和 IL-12 的分泌。 |

#### 美仑相关产品推荐

|          |               |
|----------|---------------|
| MB1568-S | 氢溴酸右美沙芬 (标准品) |
|----------|---------------|

**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。本品为中枢性镇咳药, 可抑制延脑咳嗽中枢而产生镇咳作用。其镇咳作用与可待因相等或稍强。一般治疗剂量不抑制呼吸, 长期服用无成瘾性和耐受性。

#### 储液配置

| 体<br>浓度 | 质量<br>积 | 1 mg      | 5 mg       | 10 mg      |
|---------|---------|-----------|------------|------------|
| 1 mM    |         | 2.7004 mL | 13.5018 mL | 27.0037 mL |
| 5 mM    |         | 0.5401 mL | 2.7004 mL  | 5.4007 mL  |
| 10 mM   |         | 0.2700 mL | 1.3502 mL  | 2.7004 mL  |
| 50 mM   |         | 0.0540 mL | 0.2700 mL  | 0.5401 mL  |

**经典实验操作 (仅供参考)**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>细胞实验</b> | <p><b>Cell lines:</b> 树突细胞</p> <p><b>Concentrations:</b> 50 μM</p> <p><b>Incubation Time:</b> 1 h</p> <p><b>Method:</b><br/>                     树突细胞以 <math>3 \times 10^5</math> cells/mL 的密度培养, 加入 50 μM Dextromethorphan 孵育 1 小时, 然后用 100 ng/mL LPS 进行刺激。对照组则用 PBS 处理。LPS 刺激 6 小时后, 更换培养液, 在低照度环境下向培养液中加入 5 μM DCFDA。细胞在 37°C 下培育 30 分钟, 然后通过流式细胞术分析 ROS 含量。</p> |
| <b>动物实验</b> | <p><b>Animal Models:</b> Dark Agouti (DA) 雌性大鼠</p> <p><b>Formulation:</b> 25% 丙二醇, 10% 乙醇, 65% 水</p> <p><b>Dosages:</b> 50 mg/kg</p> <p><b>Administration:</b> 口服</p>   |

**【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。