

## Oxcarbazepine ; 奥卡西平

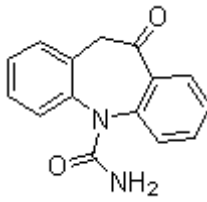
产品编号：MB1753

质量标准：≥99.0%,BR

包装规格：1G;5G

产品形式：白色至淡黄色结晶性粉末

### 基本信息

|               |   |     |   |
|---------------|---|-----|---|
| 分子式           | C15H12N2O2  | 结构式 |  |
| 分子量           | 252.27  |     |   |
| CAS No.       | 28721-07-5  |     |   |
| 储存条件          | 常温，避光防潮密闭干燥   |     |   |
| 溶解性<br>(25°C) | DMSO 7 mg/mL (27.74 mM)<br>Water : Insoluble<br>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：**奥卡西平 Oxcarbazepine 能抑制[3H]BTX 与钠离子通道的结合，IC50 为 160 μM。

**别名：**奥卡西平；Oxcarbazepine；10,11-Dihydro-10-oxo-5H-dibenzo[b,f]azepine-5-carboxamide

### 物理性状及指标：

外观：.....白色至淡黄色结晶性粉末

熔点：.....222°C~228°C

溶解性：.....DMSO 7 mg/mL (27.74 mM)；Water：Insoluble；Ethanol：Insoluble

密度：.....~1.3 g/cm<sup>3</sup> (预测)

干燥失重：.....≤0.3%

含量：.....≥99.0%

IC50：.....聚腺苷酸结合蛋白 1: IC50 = 28.1 μM (人); Bcl-2 相关蛋白 A1: IC50 = >100 μM;

.....钠离子通道 α 亚基；脑 (I, II, III 型)：IC50 = 161 μM

**储存条件：**常温，避光防潮密闭干燥

### 生物活性

|                |  |                |        |
|----------------|--|----------------|--------|
| <b>产品描述</b>    | Oxcarbazepine 是一种抗惊厥和稳定情绪的药物。抑制[3H]BTX 与 <b>sodium channels</b> 结合， <b>IC50</b> 位 160 μM，也抑制 <sup>22</sup> Na <sup>+</sup> 汇入大鼠脑 i 突触体， <b>IC50</b> 约为 100 μM。 |                |        |
| <b>靶点</b>      | <table border="1"> <tr> <td>sodium channel</td> </tr> <tr> <td>160 μM</td> </tr> </table>  | sodium channel | 160 μM |
| sodium channel |  |                |        |
| 160 μM         |  |                |        |

### 美仑相关产品推荐

|          |              |
|----------|--------------|
| MB1753-S | 奥卡西平 (标准品)   |
| MB25581  | 奥卡西平-D4(主要的) |

**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。奥卡西平是卡马西平 10-酮基结构类似物，为新型抗癫痫药。本品主要通过其活性代谢产物 10-单羟基代谢物 (MHD) 发挥作用。本品和 MHD 能阻滞电压敏感性钠通道，稳定过度兴奋性神经细胞膜，抑制神经元重复放电，减少突触冲动传递，

这些作用对防止癫痫发作在整个大脑的扩散非常重要。另外，本品可增加钾通道传导性和调节高电位激活钙通道，这有助于抑制癫痫发作。本品及其活性成分 MHD 可防止啮齿类动物电诱导的强直-阵挛发作，对化学诱导的肌阵挛发作也有一定的保护作用，还可消除或减少 Rhesus 猴难治性癫痫发生率。

#### 储液配置

| 体<br>浓度<br>质量<br>积 | 1 mg      | 5 mg       | 10 mg      |
|--------------------|-----------|------------|------------|
| 1 mM               | 3.9640 mL | 19.8200 mL | 39.6401 mL |
| 5 mM               | 0.7928 mL | 3.9640 mL  | 7.9280 mL  |
| 10 mM              | 0.3964 mL | 1.9820 mL  | 3.9640 mL  |
| 50 mM              | -         | -          | -          |

#### 【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。