

## BMS-986205 ; BMS986205

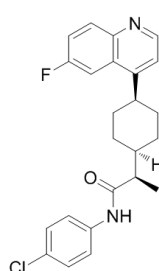
产品编号：MB3837

质量标准：>98%,BR

包装规格：5MG

产品形式：solid

### 基本信息

|           |   |             |   |
|-----------|---|-------------|---|
| 分子式       | C <sub>24</sub> H <sub>24</sub> ClFN <sub>2</sub> O | 结<br>构<br>式 |  |
| 分子量       | 410.91  |             |   |
| CAS No.   | 1923833-60-6  |             |   |
| 储存条件      | -20°C，避光防潮密闭干燥                                      |             |   |
| 溶解性(25°C) | DMSO 82 mg/mL (199.56 mM)                           |             |   |
|           | Water Insoluble                                     |             |   |
|           | Alcohol 82 mg/mL (199.56 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：**BMS-986205 是一个有选择性的吲哚胺 2,3-双加氧酶 1 (IDO1) 抑制剂。

**别名：**Cyclohexaneacetamide, N-(4-chlorophenyl)-4-(6-fluoro-4-quinolinyl)- $\alpha$ -methyl-, cis-( $\alpha$ R)-

### 物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色固体

溶解性：.....DMSO 82 mg/mL (199.56 mM) ; Water Insoluble ; Alcohol 82 mg/mL (199.56 mM)

含量：.....>98%

**储存条件：**-20°C，避光防潮密闭干燥

### 生物活性

|             |   |
|-------------|---|
| <b>产品描述</b> | BMS-986205 是 <b>IDO1</b> 的不可逆型抑制剂，IC <sub>50</sub> 为 1.7 nM。它能抑制犬尿氨酸的生成，在人源 Hela 细胞、表达人源 IDO-1 的 HEK293 细胞和表达 TDO 的 HEK293 细胞中，IC <sub>50</sub> 分别为 1.7、1.1 和 >2000 nM。 |
| <b>靶点</b>   | IDO1<br>(Cell-free assay)   |

|      |  |
|------|--|
|      | 1.7 nM   |
| 体外研究 | BMS-986205 对 IDO1-HEK293 细胞 (IC50=1.1 nM) 中的 Kynurenine (Kyn) 生成具有有效抑制作用, 但对 TDO-HEK293 细胞没有抑制作用。它是一种不可逆转的自杀抑制剂。 |

美仑相关产品推荐(更多相关靶点抑制剂请详询官网或客服)

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| MB4513 | Epacadostat (INCB024360) |
| MB5145 | NLG919;Navoximod         |
| MB3834 | Indoximod (NLG-8189)     |

**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。BMS-986205 是一个有选择性的吲哚胺 2,3-双加氧酶 1 (IDO1) 抑制剂。本品可用于相关领域的科研实验。

**储液配置:**

| 体 DMSO 质 量<br>浓度 积 | 1 mg      | 5 mg       | 10 mg      |
|--------------------|-----------|------------|------------|
| 1 mM               | 2.4336 mL | 12.1681 mL | 24.3362 mL |
| 5 mM               | 0.4867 mL | 2.4336 mL  | 4.8672 mL  |
| 10 mM              | 0.2434 mL | 1.2168 mL  | 2.4336 mL  |
| 50 mM              | 0.0487 mL | 0.2434 mL  | 0.4867 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。

#### 肽溶解度和储存指南:

1. 计算肽段的长度。
2. 根据下表计算整个肽的总电荷:

| Contents                  | Assign value  |    |
|---------------------------|---|----|
| <b>Acidic amino acid</b>  | Asp (D), Glu (E), and the C-terminal -COOH.   | -1 |
| <b>Basic amino acid</b>   | Arg (R), Lys (K), His (H), and the N-terminal -NH <sub>2</sub>  | +1 |
| <b>Neutral amino acid</b> | Gly (G), Ala (A), Leu (L), Ile (I), Val (V), Cys (C), Met (M), Thr (T), Ser (S), Phe (F), Tyr (Y), Trp (W), Pro (P), Asn (N), Gln (Q) | 0  |

3. 建议解决方案:

| 肽总电荷          | 详细说明   |
|---------------|--|
| Negative (<0) | 1. 试着先把肽溶解在水中。<br>2. 如果水不通，加入 NH <sub>4</sub> OH (<50μL)。<br>3. 如果肽仍然不溶解，加入 DMSO (50-100μL) 溶解肽。 |
| Positive (>0) | 1. 试着先把肽溶解在水中。<br>2. 如果水不行，试着将肽溶解在 10%-30% 的乙酸溶液中。<br>3. 如果肽仍然不溶解，试着将肽溶解在少量 DMSO 中。              |
| Zero (=0)     | 1. 先尝试将肽溶解在有机溶剂（乙腈、甲醇等）中。<br>2. 对于非常疏水的肽，试着将肽溶解在少量 DMSO 中，然后用水稀释溶液至所需浓度。                         |