

## STF118804 ; STF-118804

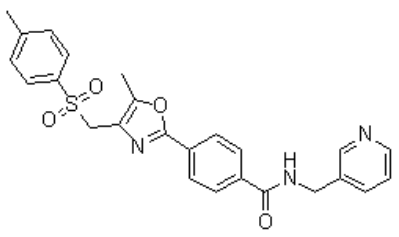
产品编号 : MB4256

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 5MG;50MG

产品形式 : solid

### 基本信息

|               |   |             |   |
|---------------|---|-------------|---|
| 分子式           | C25H23N3O4S   | 结<br>构<br>式 |  |
| 分子量           | 461.53  |             |   |
| CAS No.       | 894187-61-2   |             |   |
| 储存条件          | -20°C, 避光防潮密闭干燥   |             |   |
| 溶解性<br>(25°C) | DMSO : 61 mg/mL (132.16 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 :** STF-118804 是烟酰胺磷酸核糖基转移酶 Nampt 高选择性抑制剂。

**别名 :** Benzamide, 4-[5-methyl-4-[[4-methylphenyl)sulfonyl]methyl]-2-oxazolyl]-N-(3-pyridinylmethyl)-

### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色至淡黄色固体

溶解性 : .....DMSO : 61 mg/mL (132.16 mM) ; Water : Insoluble ; Ethanol : Insoluble

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> | STF-118804 是高特异性 NAMPT 抑制剂。  |
| <b>靶点</b>   | NAMPT  |
| <b>体外研究</b> | STF-118804 降低包含 MLL 染色体翻译的 B-ALL 细胞系的活性, IC50 值在毫微摩尔级范围。此外, 取自 5 个小儿科 ALL 患者的白血病样品也对低毫微摩尔级范围的 STF-118804 敏感。STF-118804 诱导白血病 MV411 细胞凋亡, 而没有先前的细胞周期阻滞。 |

|             |  |
|-------------|--|
| <b>体内研究</b> | STF-118804(25 毫克/千克，每天两次，皮下注射)提高高风险急性淋巴细胞白血病原位异种移植模型的生存率，并有效耗尽白血病初始化的细胞。 |
|-------------|--|

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)

|        |                  |
|--------|------------------|
| MB4257 | GMX1778 (CHS828) |
| MB4280 | P7C3             |

**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。STF-118804 是烟酰胺磷酸核糖基转移酶 Nampt 高选择性抑制剂。本品可用于相关领域的科研实验。

**储液配置**

| 体<br>浓度 | 质<br>量<br>积 |            |            |
|---------|-------------|------------|------------|
|         | 1 mg        | 5 mg       | 10 mg      |
| 1 mM    | 2.1667 mL   | 10.8335 mL | 21.6671 mL |
| 5 mM    | 0.4333 mL   | 2.1667 mL  | 4.3334 mL  |
| 10 mM   | 0.2167 mL   | 1.0834 mL  | 2.1667 mL  |
| 50 mM   | 0.0433 mL   | 0.2167 mL  | 0.4333 mL  |

**经典实验操作 (仅供参考)**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>激酶实验</b> | <p>酶试验:</p> <p>NAMPT 和 NMNAT 的酶活性使用体外试剂盒和每个制造商说明的两步法测定。化合物，NAMPT 和/或 NMNAT 酶，以及它们的底物混合，在 30°C 下培育 1 小时。然后加入指示反应 (Wst-1)的试剂，吸光度在 30°C下以 450nm 通过 Tecan Infinite M100 多模板读数器每 5 分钟读取一次。</p>   |
| <b>细胞实验</b> | <p><b>Cell lines:</b> 人细胞系(SEM, MV411, Nalm6, 697, Hal01, REH, SUP-B15 和 KP-Y-RL) 和初始白血病患者样本</p> <p><b>Concentrations:</b> ~10 μM</p> <p><b>Incubation Time:</b> 72 小时</p> <p><b>Method:</b> 人细胞系或血统阴性脐带血细胞接种于 96 孔板(6×10<sup>5</sup> 细胞每毫升)。加入逐渐增加浓度的化合物，细胞在 37°C/5% CO<sub>2</sub> 下培育 72 小时。为检测活性，CellTiter-Blue 试剂以 1:10 稀释物加入，平板在 37°C/5% CO<sub>2</sub> 下培育 4 小时，然后以激发波长 555 nm，发射检测波长 590 nm 通过 Flexstation II 384 或 Synergy H1 阅读器读数。细胞活性也通过 CellTiter-Fluor 测定。细胞渗透性荧光肽底物 GF-AFC 试剂以 1:2 稀释物加入，平板在 37°C/5% CO<sub>2</sub> 下培育 30 分钟，然后以激发波长 380 nm，发射检测波长 505 nm 在 Synergy H1 阅读器上读数。脐带血细胞排列在血细胞计数器上，细胞活性用台盼蓝排除染料评估。抑制浓度(IC50)使用 Prism 软件计算。主要患者样品置于 96 孔板中，并用逐渐增加浓度的 STF-118804 在 37°C，</p> |

|             |   |
|-------------|---|
|             | 5% CO <sub>2</sub> 下培育 48 小时。将 WST-1 试剂加入培养基(1:10 稀释)，吸光度在 450 nm 使用 Bio-Rad 模型 680 酶标仪进行测定。所有测定重复三份进行。IC <sub>50</sub> 使用 CalcuSyn 版 2.0 软件计算。                                       |
| <b>动物实验</b> | <b>Animal Models:</b> ALL 转染的 MV411 细胞的原位异种移植模型<br><b>Formulation:</b> 20% [w/v] [2-羟丙基]- $\gamma$ -环糊精/5% [v/v] DMSO<br><b>Dosages:</b> 25 毫克/千克，每天两次<br><b>Administration:</b> 皮下注射 |

**【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，否则会严重影响化合物活性，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(M <sup>2</sup> ) | 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。