

**AS1842856**

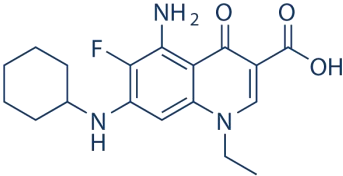
产品编号: MB3007

质量标准: &gt;98%,BR

包装规格: 5mg

产品形式: solid

**基本信息**

|              |  |             |   |
|--------------|--|-------------|---|
| 分子式          | C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> FN <sub>3</sub> O <sub>3</sub> | 结<br>构<br>式 |  |
| 分子量          | 347.38   |             |   |
| CAS No.      | 836620-48-5  |             |   |
| 储存条件         | -20℃, 避光防潮密闭干燥   |             |   |
| 溶解性<br>(25℃) | H <sub>2</sub> O : Insoluble<br>DMSO: 23 mg/mL (66.2 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:** AS1842856 是具有细胞可透性的抑制剂, 抑制 **Foxo1** 的转录活性, **IC<sub>50</sub>**=33 nM。AS1842856 可直接结合活化的 **Foxo1**, 但不结合 **Ser256** 位磷酸化的 **Foxo1**。

**物理性状及指标:**

外观: .....粉末

 溶解性: .....23 mg/mL (66.2 mM); H<sub>2</sub>O: Insoluble

含量: .....&gt;98%

**储存温度:** -20℃, 避光防潮密闭干燥

**生物活性**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 描述                                  | AS1842856 是具有细胞可透性的抑制剂, 抑制 <b>Foxo1</b> 的转录活性, <b>IC<sub>50</sub></b> =33 nM。AS1842856 可直接结合活化的 <b>Foxo1</b> , 但不结合 <b>Ser256</b> 位磷酸化的 <b>Foxo1</b> 。   |
| <b>IC<sub>50</sub> &amp; Target</b> | <b>Foxo1</b> (In HepG2 cells): 33nM  |
| 体外                                  | AS1842856 通过直接与 <b>Foxo1</b> 结合, 抑制了 <b>Foxo1</b> 所介导的反式激活。在瞬时转染了 <b>Foxo1</b> 表达载体的 HepG2 细胞中, AS1842856 有效地抑制了 <b>Foxo1</b> 介导的启动子活性, 这一具有剂量依赖性的效果类似于胰岛素处理效果。0.1 μM AS1842856 分别抑制了 3% <b>Foxo3a</b> -和 20% <b>Foxo4</b> -介导的启动子活性。相反地, <b>Foxo1</b> 介导的启动子活性降低了 70%。 <b>Foxo1</b> 抑制剂 AS1842856 可能通过降低 <b>G6Pase</b> 和 <b>PEPCK</b> 的 mRNA 水平, 抑制内源性 <b>G6Pase</b> 和 <b>PEPCK</b> 活性, 这可能抑制 <b>Fao</b> 细胞中葡萄糖的生成。 |
| 体内                                  | Oral administration of AS1842856 to diabetic db/db mice leads to a drastic decrease in fasting plasma glucose level via the inhibition of hepatic gluconeogenic genes, whereas   |

|              |  |
|--------------|--|
|              | administration to normal mice has no effect on the fasting plasma glucose level. Treatment with AS1842856 also suppresses an increase in plasma glucose level caused by pyruvate injection in both normal and db/db mice[1].                                     |
| <b>细胞实验:</b> | <p>Cell lines: Fao 细胞</p> <p>Concentrations: 0, 0.1, 1, 10 <math>\mu</math>M</p> <p>Incubation Time: 30 min</p> <p>Method: Fao 细胞进行血清饥饿 1 小时, 然后加入胰岛素或者 AS1842856 共同孵育 30 分钟。从这些处理过的细胞中提取蛋白溶解产物, 通过 Western blot 来分析磷酸化 Foxo1 蛋白水平。<br/>(Only for Reference)</p> |
| <b>动物实验:</b> | <p>Animal Models: db/db 小鼠, ICR 小鼠</p> <p>Formulation: 6%环糊精</p> <p>Dosages: 100 mg/kg</p> <p>Administration: 口服<br/>(Only for Reference)</p>  |

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)

|        |           |
|--------|-----------|
| MB4148 | SRT2183   |
| MB9624 | Tenovin-1 |
| MB3762 | Sirtinol  |

**储液配置及储存:** 按表中溶解性配置; 如溶解困难, 可以通过快速搅拌, 超声或温和加热(在 45-60°C 下水浴)。液体稳定性报道的很少, 建议现配现用, 如需储存, 建议: -20°C 1-3 月; -80°C 3-6 月。

| 浓度    | DMSO 质量 / 体积 |            |            |
|-------|--------------|------------|------------|
|       | 1 mg         | 5 mg       | 10 mg      |
| 1 mM  | 2.8787 mL    | 14.3935 mL | 28.7869 mL |
| 5 mM  | 0.5757 mL    | 2.8787 mL  | 5.7574 mL  |
| 10 mM | 0.2879 mL    | 1.4393 mL  | 2.8787 mL  |
| 50 mM | 0.0576 mL    | 0.2879 mL  | 0.5757 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。