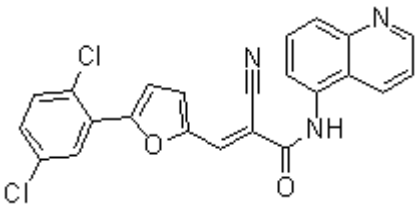
# AGK-2；AGK2

产品编号：MB5100
质量标准：>98%,BR
包装规格：5MG;25MG
产品形式：solid

**基本信息**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 分子式 | C23H13Cl2N3O2AgK2 | 结构式 |  |
| 分子量 | 434.27 | | |
| CAS No. | 304896-28-4 | | |
| 储存条件 | -20℃，避光防潮密闭干燥 | | |
| 溶解性(25°C) | DMSO：10 mg/mL warmed (23.02 mM) | | |
| | Water：Insoluble | | |
| | 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：**AGK2 是一个选择性 SIRT2 抑制剂。

**别名：**2-Propenamide, 2-cyano-3-[5-(2,5-dichlorophenyl)-2-furanyl]-N-5-quinolinyl

**物理性状及指标：**

外观：.....淡黄色至黄色固体

溶解性：.....DMSO：10 mg/mL warmed (23.02 mM)；Water：Insoluble；Ethanol：Insoluble

含量：.....>98%

**储存条件：**-20℃，避光防潮密闭干燥

**生物活性**

| | |
|---|---|
| **产品描述** | AGK2 是一个有效的选择性 SIRT2 抑制剂，IC50 值为 3.5 μM。对其他如 SIRT1 或 SIRT3 的抑制作用，在 10 倍以上的浓度时仍很微弱。 |
| **靶点** | SIRT2 (Cell-free assay)<br>3.5 μM |
| **体外研究** | 在 SIRT2-myc 表达的 HeLa 细胞，AGK2 有效抑制 SIRT2 的活性，并增加乙酰化的微管蛋白。在初级中脑培养基中，AGK2 保护多巴胺能神经元免受 α-Syn 引起的毒性。AGK2 诱导 C6 胶质瘤细胞中细胞坏死和 caspase-3 依赖性细胞凋亡。SIRT2 也能减少 merlin 突变型小鼠 schwann 细胞(MSCs)的生存能力，而基本不降低野生型 MSC 生存能力 |
| **体内研究** | 在帕金森氏病的果蝇模型中，AGK2 清除 α-Syn 介导的毒性并修正聚合。 |

**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)**

| | |
|---|---|
| MB3761 | EX527 (Selisistat) |
| MB3762 | Sirtinol |
| MB3760 | SRT1720 |


本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品用途。

**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。AGK2 是一个选择性 **SIRT2** 抑制剂。本品可用于相关领域的科研实验。

**储液配置**

| 体积 / 质量 / 浓度 | 1 mg | 5 mg | 10 mg |
|---|---|---|---|
| 1 mM | 2.3027 mL | 11.5136 mL | 23.0271 mL |
| 5 mM | 0.4605 mL | 2.3027 mL | 4.6054 mL |
| 10 mM | 0.2303 mL | 1.1514 mL | 2.3027 mL |
| 50 mM | - | - | - |

**经典实验操作（仅供参考）**

| | |
|---|---|
| **动物实验** | Animal Models: 帕金森氏病的果蝇模型<br>Formulation: DMSO<br>Dosages: 1mM<br>Administration: -- |

【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 |



本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品用途。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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。