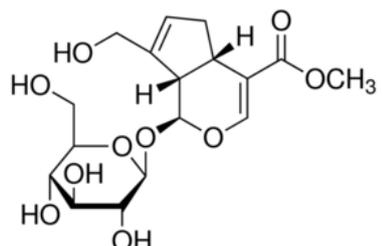


京尼平甙; 京尼平苷; Geniposide

产品编号: MB2045
质量标准: >98%,BR
包装规格: 1G; 5G
产品形式: 粉末

基本信息

| | | | |
|---------------|--|-------------|--|
| 分子式 | C17H24O10 | 结 构 式 |  |
| 分子量 | 388.37 | | |
| CAS No. | 24512-63-8 | | |
| 储存条件 | 常温, 避光防潮密闭干燥 | | |
| 溶解性 (25°C) | DMSO: 78 mg/mL (200.84 mM) Water: 78 mg/mL (200.84 mM) Alcohol 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: 京尼平苷 Geniposide 是从栀子花中提取的环烯醚萜甙; 具有多种生物活性, 例如抗糖尿病, 抗氧化, 抗增殖和神经保护活性。

别名: (1S,4aS,7aS)-1-(β-D-Glucopyranosyloxy)-1,4a,5,7a-tetrahydro-7-(hydroxymethyl)-cyclopenta[c]pyran-4-carboxylic acid methyl ester

物理性状及指标:

外观:白色至米色粉末

溶解性:DMSO 78 mg/mL (200.84 mM); Water 78 mg/mL (200.84 mM); Alcohol Insoluble

含量:>98%

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性

Geniposide 是 *Gardenia jasminoides* Ellis 果实分离得到的一种环烯醚萜苷类。

体外研究栀子苷具有多种活性, 如抗血栓形成, 抗炎, 抗糖尿病, 抗动脉粥样硬化, 抗抑郁, 治愈阿尔茨海默病 (AD), 抗高血压, 毒理学和不良反应等。栀子苷显著降低 OGD 诱导的脑微血管内皮细胞中 IL-8, IL-1β 和 MCP-1 的产生, P2Y14 受体的表达显著下调, RAF-1, MEK1 / 2, ERK1 / 的磷酸化 2 被压制。

体内研究栀子苷 (200 和 400mg / kg) 以剂量依赖性方式显著降低糖尿病小鼠的血糖, 胰岛素和 TG 水平。该化合物还可降低 GP 和 G6Pase 在 mRNA 和免疫反应蛋白水平以及酶活性中的表达[3]。栀子苷 (20.0,40.0 或 80 mg / kg) 显著逆转了过量的, 酒精诱导的血清 ALT / AST 和肝 LPO 水平的升高。栀子苷上调血红素加氧酶 -1 (HO-1) 的表达, 减弱盐酸 3-吗啉代嘧啶亚胺 (SIN-1) 诱导的原代培养海马神经元细胞凋亡[4]。栀子苷抑制体内光化学诱导的血栓栓塞模型。栀子苷通过中断 IκB 降解是非常有效的 NF-κB 抑制剂。

美仑相关产品推荐

| | |
|----------|-----------------|
| MB2045-S | 京尼平甙; 京尼平苷(标准品) |
|----------|-----------------|

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。栀子苷是一种环烯醚萜

昔,具有神经保护、抗糖尿病、抗增殖、抗氧化等多种生物活性。Geniposide 通过 PI3K/Akt 信号通路调控 Nrf2 易位,上调下游抗氧化蛋白 HO-1 的表达,可能是其神经保护和抗氧化活性的原因。胰高血糖素样肽 1 (GLP-1) 受体在栀子苷诱导的 HO-1 表达中也可能发挥重要作用。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置:

| 体 DMSO 质 量 浓度 积 量 | 1 mg | 5 mg | 10 mg |
|----------------------|-----------|------------|------------|
| 1 mM | 2.5749 mL | 12.8743 mL | 25.7486 mL |
| 5 mM | 0.5150 mL | 2.5749 mL | 5.1497 mL |
| 10 mM | 0.2575 mL | 1.2874 mL | 2.5749 mL |
| 50 mM | 0.0515 mL | 0.2575 mL | 0.5150 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。

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 | |
|---------------------------|---|----|
| Acidic amino acid | Asp (D), Glu (E), and the C-terminal -COOH. | -1 |
| Basic amino acid | Arg (R), Lys (K), His (H), and the N-terminal -NH ₂ | +1 |
| Neutral amino acid | 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。 2. 如果水不通，加入 NH ₄ OH(<50μL)。 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。 |

| | |
|-----------|---|
| | <ol style="list-style-type: none">2.如果水不行，试着将肽溶解在 10%-30%的乙酸溶液中。3.如果肽仍然不溶解，试着将肽溶解在少量 DMSO 中。 |
| Zero (=0) | <ol style="list-style-type: none">1.先尝试将肽溶解在有机溶剂（乙腈、甲醇等）中。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。 |