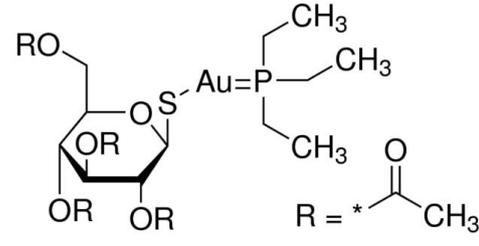


金诺芬

产品编号: MB7354
质量标准: ≥98%,BR
包装规格: 100MG
产品形式: solid

基本信息

分子式	C ₂₀ H ₃₄ AuO ₉ PS	结 构 式	
分子量	678.48		
CAS No.	34031-32-8		
溶解性	DMSO: Soluble		
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:

金诺芬可在多个位点抑制白细胞活化途径, 还可抑制人巨噬细胞、嗜碱性粒细胞和肺肥大细胞释放炎症介质。金诺芬还可修饰 IKKβ 亚基 5 的 Cys-179 和参与氧化应激防御的硒酶硫氧还蛋白还原酶 (TrxR), 从而抑制人嗜中性粒细胞 5-脂氧合酶和 IKK 激酶 (IKK)。金诺芬是一种改善病情的抗风湿药 (DMARD), 可用于研究抗 OVCAR-3 人卵巢癌细胞增殖作用。

别名:

SKF 39162, 3,4,5-三乙酰氧基-6-(乙酰氧基甲基)恶烷-2-硫醇盐三乙基磷, 1-硫醇-β-D-吡喃葡萄糖基三乙基磷金 2,3,4,6-四乙酸酯

物理性状及指标:

外观:白色粉末

含量:≥98%

储存条件: 常温, 防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	金诺芬是一种硫氧还蛋白还原酶 (TrxR) 抑制剂, IC50 为 0.2 μM。 金诺芬对 SARS-CoV21 具有抗病毒活性, 对猴肾 Vero E6 细胞的 CC50 为 4.2 μM。
IC50&靶点	IC50: 0.2 μM (TrxR)
体外研究	金诺芬是一种被批准用于治疗类风湿性关节炎的药物, 也正在研究其在许多其他疾病中的潜在治疗应用, 包括癌症、神经退行性疾病。金诺芬通过 Bax/Bak 依赖性机制诱导细胞凋亡, 该机制与线粒体氧化还原稳态的选择性破坏以及 Prx3 的氧化相关。金诺芬以剂量和时间依赖性方式抑制 SKOV3 细胞的增殖和存活。金诺芬处理激活促凋亡 caspase-3, 增加凋亡诱导蛋白 Bax 和 Bim 的蛋白质水平, 并降低 SKOV3 细胞中抗凋亡介质 Bcl-2 的表达。金诺芬是一种亲脂性金化合物, 具有抗炎和免疫抑制特性。金诺芬抑制 PC3 人前列腺癌细胞的细胞生长和诱导线粒体凋亡。经金诺芬处理后显著抑制细胞活力, 24 小时后 IC50 值为 2.5 μM。
体内研究	用金诺芬预防性治疗佐剂诱导的关节炎大鼠, 可使足跖水肿轻微减轻, IL-2 分泌降低完全正常, IL-1

分泌升高减少，但对 IL-3 分泌降低无影响。

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。

储液配置: 按表中溶解性配置；如溶解困难，可以超声。液体稳定性报道的很少，建议现配现用，如需储存，建议：-20℃ 1-3 月；-80℃ 3-6 月。

体 质 量 浓 度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.4695 mL	7.3475 mL	14.6951 mL
5 mM	0.2939 mL	1.4695 mL	2.9390 mL
10 mM	0.1470 mL	0.7348 mL	1.4695 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。