

18-beta-glycyrrhetic acid ; 甘草次酸(β 型) ; 18beta-甘草次酸

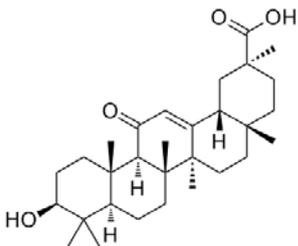
产品编号 : MB5206

质量标准 : >98%

包装规格 : 1G ; 5G

产品形式 : powder

基本信息 :

分子式	C30H46O4	结 构 式	
分子量	470.69		
CAS No.	471-53-4		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 94 mg/mL (199.71 mM) Ethanol : Soluble Water : 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 : Enoxolone 是一种通过甘草酸水解得到的 β-香树脂醇型五环三萜衍生物。

别名 : 18β-甘草次酸; Enoxolone; 3β-Hydroxy-11-oxo-18β,20β-olean-12-en-29-oic acid

物理性状及指标 :

外观 :powder

溶解性 :DMSO : 94 mg/mL (199.71 mM) ; Ethanol : Soluble ; Water : Insoluble

含量 :>98%

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	18β-Glycyrrhetic acid 是甘草的主要生物活性成分, 具有抗溃疡, 抗炎和抗增殖的特性。
靶点	15-hydroxyprostaglandin dehydrogenase
体外研究	18β-甘草次酸是甘草的主要生物活性成分, 具有抗溃疡, 抗炎和抗增殖的特性。 MTS 测定表明, 18β-甘草次酸的 24 小时处理以剂量依赖性方式抑制两种细胞系中的细胞增殖。 在 160μM 的 18β-甘草次酸显著降低活细胞百分比至 A549 的约 40.5±10.5% 和 NCI-H460 的 38.3±4.6% (分别为 p <0.01)。 当用 320μM 18β-甘草次酸处理细胞时, 显示出对细胞增殖的更大抑制作用, 因为与未处理的对照相比, 活细胞的百分比低于 30% (p <0.001)。 用 180μM 和 320μM 的 18β-甘草次酸处理降低了全长 PARP 的水平并增加了切割的 PARP 的水平。
体内研究	接受低剂量 18β-甘草次酸 (50mg / kg) 的 18β-甘草次酸+ 雷公藤内酯醇 (TP) 组与 TP 大鼠相比, 三种血清参数均显著降低。 18β-甘草次酸+ TP 组大鼠接受高剂量 18β-甘草次酸 (100mg / kg) 后, 三种肝酶水平略有降低, 与 TP 组比较, 降低程度无统计学意义。 相比之下, 预先给予低剂量 18β-甘草次酸可以保护动物免受 TP 诱导的肝脏病变。 相反, 低剂量 18β-甘草次酸 (50mg / kg) 显著抑制上述四种细胞因子的释放。

美仑相关产品推荐

MB5206-S	甘草次酸(β 型),18 β -甘草次酸(标准品)
MB6637	甘草次酸(α 型),18 α -甘草次酸(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。18 β -甘草次酸是甘草中发现的三萜糖甘草酸的糖苷配基。抑制 PGDH (15-羟基前列腺素脱氢酶) 导致消化系统中前列腺素浓度增加。用于相关领域的研究。

储液配置

体 积 浓度	质 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.1246mL	10.6229mL	21.2459mL
5 mM	0.4249mL	2.1246mL	4.2492mL
10 mM	0.2125mL	1.0623mL	2.1246mL
50 mM	0.0425mL	0.2125mL	0.4249mL

经典实验操作 (仅供参考)

细胞实验	在该研究中使用原代小胶质细胞培养物。对于治疗分析 将小胶质细胞与完全 DMEM 一起孵育, 并在存在或不存在 18 β -甘草次酸 (25 μ M 和 50 μ M) 的条件下, 在 37 $^{\circ}$ C, 5% 湿润培养箱中, 使用或不使用 100 ng / mL IFN- γ 进行刺激。CO ₂ 。对于细胞迁移试验, 用或不用 IFN- γ (100ng / mL) 刺激接种于完全 DMEM 培养基中的分离的原代小胶质细胞, 并用不同剂量的 18 β -甘草次酸处理, 24 小时后, 小胶质细胞培养物上清液为 收集并添加到 Transwell 插入物的下腔室中。
动物实验	使用健康 Wistar 大鼠(雄性, 200 \pm 20g) 并将其分成 5 组, 每组随机 10 个个体。正常对照(NC) 组中的动物在最后 3 天接受蒸馏水 6 天和 0.5% CMC-Na。雷公藤内酯模型组 (TP), 18 β -甘草次酸低剂量组 (GAL + TP) 和 18 β -甘草次酸高剂量组 (GAH + TP) 的大鼠接受蒸馏水, 18 β -甘草次酸 (50mg / kg) , po, 溶于蒸馏水) , 或 18 β -甘草次酸 (100 mg / kg , po, 溶于蒸馏水) , 分别连续 6 天, TP 引起肝损伤 (2.4 mg / kg , po, 暂停 在最后 3 天内, 在 0.5% CMC-Na 中) 。 上述三组动物在过去 3 天后在蒸馏水或 18 β -甘草次酸处理后 6 小时接受 TP。

【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。