

Glycyrrhizic acid; 甘草酸

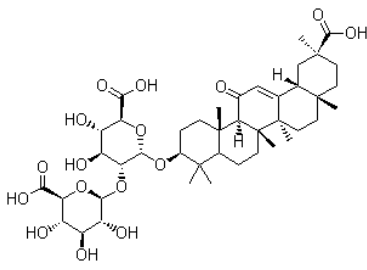
产品编号: MB6163

质量标准: UV>98%, BR

包装规格: 1G; 5G

产品形式: solid

基本信息:

分子式	C42H62O16	结 构 式	
分子量	822.94		
CAS No.	1405-86-3		
储存条件	2-8℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	溶于稀乙醇溶液		
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: 甘草酸 Glycyrrhizic acid 是甘草里面的活性成分三萜皂苷, 为 HMGB1 的拮抗剂, 具有抗肿瘤、抗糖尿病等功效。

别名: α-D-Glucopyranosiduronic acid, (3β,20β)-20-carboxy-11-oxo-30-norolean-12-en-3-yl

2-O-β-Dglucopyranuronosyl

物理性状及指标:

外观:白色粉末

溶解性:溶于稀乙醇溶液

灰分:≤8.0%

湿度:≤8.0%

颗粒大小:100%通过 80 目

含量:>98% UV

重金属:≤10ppm

铅:≤2ppm

砷:≤2ppm

汞:≤0.5ppm

储存条件: 2-8℃, 避光防潮密闭干燥

生物活性

Glycyrrhizin (Glycyrrhizic Acid)是一种直接的高迁移率族蛋白 1(HMGB1)的抑制剂, 抑制依赖于 HMGB1 的炎症分子表达和氧化应激反应。调节 p38 和 p-JNK 信号通路, 而不影响 p-ERK 信号通路。同时也能抑制 11 beta-hydroxysteroid dehydrogenase。作用靶点 11 beta-hydroxysteroid dehydrogenase; HMGB1; MAO(Cell-free),0.16μM; 体外研究 Glycyrrhizin 抑制单胺氧化酶 (MAO), IC50 为 0.16 μM。

体内研究 Glycyrrhizin 在小鼠的大脑中增加单胺类如 epinephrine 和 dopamine 的水平。

美仑相关产品推荐

MB6640	甘草酸(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。甘草酸 Glycyrrhizic acid

是甘草里面的活性成分三萜皂苷，为 HMGB1 的拮抗剂，具有抗肿瘤、抗糖尿病等功效，本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体 积 浓度	质 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.2152mL	6.0759mL	12.1517mL
5 mM	0.2430mL	1.2152mL	2.4303mL
10 mM	0.1215mL	0.6076mL	1.2152mL
50 mM	0.0243mL	0.1215mL	0.2430mL

经典实验操作（仅供参考）

动物实验	Animal Models: Swiss albino mice Formulation: hot normal saline (60-62°C) Dosages: 1.5, 3.0 and 6.0 mg/kg Administration: i.p.
------	---

【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。