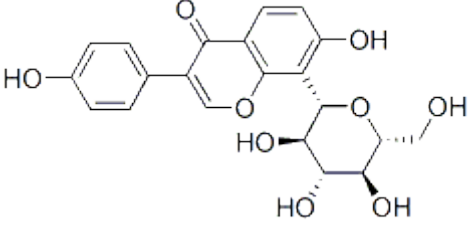


葛根素; Puerarin

产品编号: MB6183
质量标准: HPLC≥98%, BR
包装规格: 5G
产品形式: solid

基本信息

分子式	C21H20O9	结构式	
分子量	416.38		
CAS No.	3681-99-0		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 86 mg/mL (206.54 mM) Water Insoluble 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: Puerarin 是一种 **5-HT2C** 受体和苯二氮位点拮抗剂。

别名: 4H-1-Benzopyran-4-one, 8-β-D-glucopyranosyl-7-hydroxy-3-(4-hydroxyphenyl)-

物理性状及指标:

外观:黄白色粉末

溶解性:DMSO 86 mg/mL (206.54 mM);Water Insoluble;Alcohol Insoluble

湿度:≤5%

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	Puerarin 是一种 5-HT2C 受体和苯二氮位点拮抗剂。
体外研究	Puerarin (Kakonein), 在葛根根部发现的一种异黄酮, 是 5-HT2C 受体与苯二氮位点的拮抗剂。在中国, Pueraria 在临床上被用于治疗心血管疾病。另一项研究表明, Pueraria 也具有抗癌性能。Puerarin 在 25 μM 下剂量依赖性减少 HT-29 细胞的生长, 伴随 bax 的增加, 以及 c-myc 和 bcl-2 的减少。
体内研究	在高胆固醇饮食中加入 puerarin (300 毫克/千克/天, 口服)的大鼠体内, Puerarin 显著减弱高胆固醇饮食引起的血清和肝脏中总胆固醇含量的增高。LD50:小鼠 738 毫克/千克(静脉注射)。

美仑相关产品推荐

MB6183-S	葛根素(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。科研试剂, 本品为由豆科植物野葛或甘葛藤根中提出的一种黄酮苷。动物试验表明

(1) 对平滑肌的影响 葛根中的多种总黄酮化合物有舒张平滑肌的作用，而收缩成分则可能为胆碱、乙酰胆碱和卡塞因 R 等物质。

(2) 对体温的影响 兔耳静脉注射过期伤寒菌苗人工发热，口服 20% 葛根煎剂或 20% 乙醇浸剂后，体温降低，浸剂作用尤为明显。

(3) 对心血管系统的影响 葛根对正常和高血压的动物有一定的降压作用。葛根总黄酮和葛根素有明显的扩张冠状动脉作用，可使正常和痉挛状态的冠状动脉扩张，于静脉注射 30mg/kg 后，冠脉血流量可增加 40%，血管阻力降低 29%。葛根素还可抑制凝血酶诱导的血小板中 5-HT 释放

储液配置：

体 DMSO 质量 浓度 积 量	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.4017 mL	12.0083 mL	24.0165 mL
5 mM	0.4803 mL	2.4017 mL	4.8033 mL
10 mM	0.2402 mL	1.2008 mL	2.4017 mL
50 mM	0.0480 mL	0.2402 mL	0.4803 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。