

## 木犀草素; Luteolin

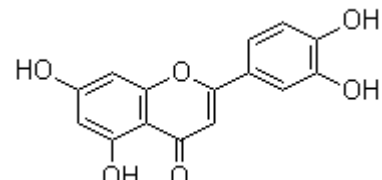
产品编号: MB2172

质量标准: HPLC≥97%,BR

包装规格: 200MG; 1G

产品形式: solid

### 基本信息

分子式	C15H10O6	结构式	
分子量	286.24		
CAS No.	491-70-3		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 57 mg/mL (199.13 mM) Ethanol(warmed) 3 mg/mL (10.48 mM) 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:** Luteolin 是一种非选择性的 PDE 抑制剂, 作用于 PDE1-5。

**别名:** 4H-1-Benzopyran-4-one, 2-(3,4-dihydroxyphenyl)-5,7-dihydroxy-

### 物理性状及指标:

外观: .....黄色粉末

熔点: .....328-330°C(dec.)

溶解性: .....DMSO 57 mg/mL (199.13 mM); Ethanol(warmed)3 mg/mL (10.48 mM);  
Water Insoluble

密度: .....1.66 g/cm<sup>3</sup> (预测)

含量: .....≥97%

IC<sub>50</sub>: .....黄豆和网状细胞 15-脂肪氧合酶: IC<sub>50</sub> = 0.6 μM; HIV-1(IIIB): IC<sub>50</sub> = 16 μM (H9);

.....HIV-1(IIIB): EC<sub>50</sub> = 10 μM (H9); 环氧酶-2: IC<sub>50</sub> = 2.5 ug.mL<sup>-1</sup> (人);

.....细胞色素 P450 1B1: IC<sub>50</sub> = 79 nM (人); 黄嘌呤脱氢酶: IC<sub>50</sub> = 550 nM (人);

.....多巴胺转运蛋白: EC<sub>50</sub> = 1450 nM (大鼠); H9c2 : EC<sub>50</sub> = 5530 nM (大鼠)

**储存条件:** 常温, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性

产品描述	Luteolin 是一种非选择性的 PDE 抑制剂, 作用于 <b>PDE1-5</b> , K <sub>i</sub> 分别为 15.0 μM, 6.4 μM, 13.9 μM, 11.1 μM 和 9.5 μM。Phase 2.
------	---

靶点	PDE2 (Cell-free assay)	PDE5 (Cell-free assay)	PDE4 (Cell-free assay)	PDE3 (Cell-free assay)	PDE1 (Cell-free assay)
	6.4 $\mu$ M(Ki)	9.5 $\mu$ M(Ki)	11.1 $\mu$ M(Ki)	13.9 $\mu$ M(Ki)	15.0 $\mu$ M(Ki)
体外研究	Luteolin 是在诃子中发现的黄酮类化合物，是非选择性的磷酸二酯酶 PDE 抑制剂，对 PDE1-5 的 Ki 值分别为 15.0 $\mu$ M，6.4 $\mu$ M，13.9 $\mu$ M，11.1 $\mu$ M 以及 9.5 $\mu$ M。Luteolin 抑制 LPS 刺激的 TNF- $\alpha$ 的产生，IC50 值低于 1 $\mu$ M。Luteolin 抑制 LPS 诱导的 Akt 和 IkappaBalpha 的磷酸化。				
体内研究	LD50:小鼠>2500 毫克/千克(i.g.)				

#### 美仑相关产品推荐

MB6799	木犀草素（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。本品具有广泛的药理活性。如抑菌、抗炎、抗氧化、抗肿瘤等等。

#### 储液配置

体 浓度	DMSO 质量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.4936 mL	17.4679 mL	34.9357 mL
5 mM	0.6987 mL	3.4936 mL	6.9871 mL
10 mM	0.3494 mL	1.7468 mL	3.4936 mL
50 mM	0.0699 mL	0.3494 mL	0.6987 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，使产品沉降到底部。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。