

## 漆黄素 ; Fisetin

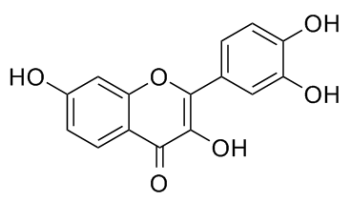
产品编号 : MB5836

质量标准 : HPLC≥95%,BR

包装规格 : 5G

产品形式 : 粉末

### 基本信息

分子式	C15H10O6	结 构 式	
分子量	286.24		
CAS No.	528-48-3		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	溶于乙醇、丙酮、乙酸、氢氧化物碱溶液  不溶于水、乙醚、苯、氯仿和石油醚		
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 :** 漆黄素 Fisetin 是一种在许多水果和蔬菜中发现的天然黄酮醇, 具有多种益处, 如抗氧化, 抗癌, 神经保护作用。

**别名 :** 非瑟素;紫柳素; 非瑟酮;漆黄酸;3,3',4',7-四羟基黄酮;漆树黄酮;3,3',4',7-Tetra-hydroxy-flavone; 5-Deoxyquercetin; Natural Brown 1

### 物理性状及指标 :

外观 : .....黄色针状结晶

溶解性 : .....溶于乙醇、丙酮、乙酸、氢氧化物碱溶液, 不溶于水、乙醚、苯、氯仿和石油醚。

.....在稀氢氧化钠乙醇溶液中呈现暗绿色荧光。

含量 : .....≥95%

**储存条件 :** 常温, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性

Fisetin 抑制脂质积累和抑制 3 t3-l1 PPAR $\gamma$ 细胞的表达。Fisetin 抑制脂肪细胞分化早期, 诱导 Sirt1 的表达。PPAR $\gamma$ 和 FoxO1 Fisetin 促进 Sirt1-mediated 脱乙酰作用, 增强了协会的 Sirt1 PPAR $\gamma$ 启动子, 导致 PPAR $\gamma$ 转录活动的抑制, 从而抑制脂肪生成。Fisetin 与微管结合并稳定微管, 其结合特性远优于紫杉醇。Fisetin 治疗人类前列腺癌细胞可引起微管相关蛋白(MAP)-2 和-4 的强烈上调。Fisetin 显著抑制 PCa 细胞增殖、迁移和侵袭。Nudc 是一种与调控微管动力学的微管运动动力蛋白/动态蛋白复合物相关的蛋白, 通过 Fisetin 处理可以抑制 Nudc。Fisetin 治疗 UVB 暴露小鼠可减少增生和减少炎症细胞浸润。Fisetin 治疗还能减少炎症介质如 COX-2, PGE2 及其受体(EP1- EP4)和 MPO 活性。此外, Fisetin 降低炎症细胞因子的水平 TNF $\alpha$ , IL-1 $\beta$ 和 il - 6 在 UVB 暴露在外的皮肤。Fisetin 治疗还可以减少细胞增殖标记物和 DNA 损伤, p53 和 p21 蛋白表达增加就是证明。

### 美仑相关产品推荐

MB6816	漆黄素 (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。Fisetin 是一种在许多水

果和蔬菜中发现的天然黄酮醇，具有多种益处，如抗氧化，抗癌，神经保护作用。是有效的 Sirtuin 活化化合物 (STAC)，可以调节 **Sirtuin**。

1.抑制前列腺素：对由甲基胆蒽转形变异的 3T3 小鼠的纤维细胞的前列腺素的生成有抑制作用，半数有效抑制浓度 (ID50) 为 42.0UM。

2.酶抑制：对大鼠眼晶状体的全糖还原酶有抑制作用，半数有效抑制浓度为 10-6M

3.解痉：对小鼠小肠标本，其对抗乙酰胆碱的致痉作用的效力为罂粟碱的 166%。

**储液配置：**

体 DMSO 质 量 浓度 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(M <sup>2</sup> )	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。