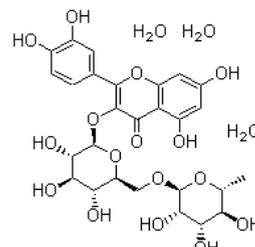


## 芦丁/芸香叶苷; Rutin

产品编号: MB5118  
质量标准: >97%,BR  
包装规格: 25G; 100G  
产品形式: solid

### 基本信息

分子式	C <sub>27</sub> H <sub>30</sub> O <sub>16.3</sub> (H <sub>2</sub> O)	结 构 式	
分子量	664.57		
CAS No.	250249-75-3		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 100 mg/mL (163.79 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:** 芦丁 Rutin 是天然的黄酮苷, 具有抗炎, 抗氧化、抗过敏、抗病毒等功效。

**别名:** Rutoside; Quercetin 3-O-rutinoside; 4H-1-Benzopyran-4-one,  
3-[[6-O-(6-deoxy-α-L-mannopyranosyl)-β-D-glucopyranosyl]oxy]-2-(3,4-  
dihydroxyphenyl)-5,7-dihydroxy

### 物理性状及指标:

外观: .....黄色或黄绿色固体

熔点: .....195 °C

溶解性: .....DMSO 100 mg/mL (163.79 mM);Water Insoluble;Alcohol Insoluble

含量: .....>97%

IC50: .....隐球酵母 ATCC 90113: IC50 = 30 ug.mL-1;

.....神经氨酸苷酶: IC50 = 31.14 ug.mL-1 (流行感冒 A 病毒); 白色念珠菌: IC50 = >50  
ug.mL-1;

.....痢疾阿米巴 HM-1:IMSS 营养体: IC50 = 119.7 ug.mL-1;

.....兰伯氏贾第虫 IMSS:0989:1: IC50 = 178.7 ug.mL-1

**储存条件:** 常温, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性

Rutin 是在许多植物中发现的一种黄酮苷, 包括 Buckwheat; Tobacco; Forsythia; Hydrangea; Viola 等。

Rutin, 一个黄酮醇苷, 发现于许多植物中, 包括荞麦; 烟草; 连翘; 绣球; 堇菜等, 具有促进人体健康的作用。

Rutin 抑制血小板聚集, 并且降低毛细血管通透性, 使血液变稀并改善循环。最近的研究表明 rutin 能够帮助预防血液凝块, 因此能够用于治疗患有心脏病和中风的病人。LD50:小鼠 650 毫克/千克(腹腔注射)。

### 美仑相关产品推荐

MB6758	芦丁/芸香叶苷(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。本品为维生素 P 属的一种, 是一种脱氢黄素酮的糖苷。在食物中常与维生素 C 共存。维生素 P 是一种氢的传递体, 可能参与体内氧化还原酶的作用, 能影响甲状腺的活动, 并使肾上腺素免于氧化, 在体内, 能增强维生素 C 的作用和促进维生素 C 在体内蓄积, 体内缺乏时毛细血管脆性增加, 其主要药理作用是维持血管弹性, 增强毛细血管抵抗力, 降低其脆性与通透性, 并促进其细胞增生和防止血细胞凝集。也有抗炎和抗过敏作用。

**储液配置:**

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.6379 mL	8.1897 mL	16.3795 mL
5 mM	0.3276 mL	1.6379 mL	3.2759 mL
10 mM	0.1638 mL	0.8190 mL	1.6379 mL
50 mM	0.0328 mL	0.1638 mL	0.3276 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。

### 肽溶解度和储存指南:

1. 计算肽段的长度。
2. 根据下表计算整个肽的总电荷:

Contents	Assign value	
<b>Acidic amino acid</b>	Asp (D), Glu (E), and the C-terminal -COOH.	-1
<b>Basic amino acid</b>	Arg (R), Lys (K), His (H), and the N-terminal -NH <sub>2</sub>	+1
<b>Neutral amino acid</b>	Gly (G), Ala (A), Leu (L), Ile (I), Val (V), Cys (C), Met (M), Thr (T), Ser (S), Phe (F), Tyr (Y), Trp (W), Pro (P), Asn (N), Gln (Q)	0

### 3.建议解决方案:

肽总电荷	详细说明
Negative (<0)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.试着先把肽溶解在水中。</li> <li>2.如果水不通，加入 NH<sub>4</sub>OH(&lt;50μL)。</li> <li>3.如果肽仍然不溶解，加入 DMSO (50-100μL) 溶解肽。</li> </ol>

Positive (>0)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 试着先把肽溶解在水中。</li><li>2. 如果水不行，试着将肽溶解在 10%-30%的乙酸溶液中。</li><li>3. 如果肽仍然不溶解，试着将肽溶解在少量 DMSO 中。</li></ol>
Zero (=0)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 先尝试将肽溶解在有机溶剂（乙腈、甲醇等）中。</li><li>2. 对于非常疏水的肽，试着将肽溶解在少量 DMSO 中，然后用水稀释溶液至所需浓度。</li></ol>