

产品名称: 槲皮素

学名: Quercetin

CAS编号: 117-39-5

别名:

槲皮素;3,3',4',5,7-五羟基黄酮;Quercetin;3,3',4',5,7-Pentahydroxyflavone;2-(3,4-Dihydroxyphenyl)-3,5,7-trihydroxy-4H-chromen-4-one

分子式: C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>7</sub>

分子量: 302.236

性状: yellow powder

化合物种类: Flavonoids黄酮类

来源: 豆科植物槐(*Sophora flavescens* Ait.)的干燥花蕾

纯度: 98% 96%

品牌: pureonebio

规格: 10mg/20mg

详细信息:

[中文名称]槲皮素

[别名]

栎精;槲皮黄素;3,3',4',5,7-五羟基黄酮;Quercetin;3,3',4',5,7-Pentahydroxyflavone;2-(3,4-Dihydroxyphenyl)-3,5,7-trihydroxy-4H-chromen-4-one

[英文名]Quercetin

[CAS号]117-39-5

[作用与用途]本品用于含量测定及医药研究方面。

[检测方式]高效液相色谱法HPLC 98%

[槲皮素来源]: 本品为豆科植物槐(*Sophora flavescens* Ait.)的干燥花蕾

[物理性质]: 熔点314-317 °C, 在95-97 °C成为无水物, 在314 °C (分解)。溶于冰醋酸及碱性

水溶液显黄色；1g可溶于290ml沸乙醇，23ml沸乙醇；极微溶于乙醚，不溶于冷水，难溶于热水，水溶性<0.1 g/100 mL (21 ° C)。乙醇溶液味苦。

[药理作用]：

具有较好的祛痰、止咳作用，并有一定的平喘作用，用于治疗慢性支气管炎；

具有降低血压、增强毛细血管抵抗力、减少毛细血管脆性、降血脂、扩张冠状动脉、增加冠脉血流量等作用，对冠心病及高血压患者有辅助治疗作用；

抗肿瘤作用与抗血小板聚集：槲皮素能显著抑制促癌剂的作用、抑制离体恶性细胞的生长、抑制艾氏腹水癌细胞DNA、RNA和蛋白质合成。槲皮素有抑制血小板聚集和5-羟色胺（5-HT）的释放作用。槲皮素对ADP、凝血酶和血小板活化因子（PAF）诱导的血小板聚集均有明显抑制作用，其中对PAF的抑制作用最强，槲皮素也能明显抑制凝血酶诱导的兔血小板3H-5-HT释放。

[运输与保存]快递运输。2-8 避光密封保存，长时间在暴露在空气中，含量会有所降低。

#### 槲皮素对人胃癌MGC-803细胞中瘦素、瘦素受体表达及JAK-STAT通路的影响

目的:研究槲皮素对人胃癌MGC-803细胞中瘦素、瘦素受体表达及JAK-STAT传导通路的影响。方法:实验分组为胃癌细胞组(只加入MGC-803细胞)、槲皮素处理组(40 μ mol/L槲皮素)和阳性对照组(40 μ mol/L AG490,AG490为JAK2激酶抑制剂)。采用免疫组织化学法和Western blot法检测槲...

#### 槲皮素单硫酸酯钠盐和柚皮素单硫酸酯钠盐对小鼠出血时间和凝血时间的影响

目的了解槲皮素单硫酸酯钠盐(SQMS)和柚皮素单硫酸酯钠盐(SNMS)对小鼠出血时间(BT)和凝血时间(CT)的影响。方法 80只昆明小鼠随机分成8组,即生理盐水组(阴性对照),低、中、高剂量SQMS和SNMS组,血栓通组(阳性对照),每组10只。BT及CT分别采用断尾法和玻片法观察。结果 SQMS和SNMS各剂量组小...

#### 槲皮素类化合物抗HIV的研究进展

近年来艾滋病迅速在全球范围内蔓延,艾滋病毒不断地对已经研发出的抗HIV药物产生了耐药性,而且目前大部分药物都具有较大的副作用,因此急需寻找新的抗HIV药物。中草药由于成本低廉,资源丰富,含有大量的药用成分,是一个庞大的天然产物库,从中草药中筛选具有抗HIV活性的高效低毒药物已成为开发新药的一种重要途径。槲皮素类化合物是...

#### 槲皮素铝的络合反应及槲皮素的荧光光度测定

槲皮素铝配合物在紫外光照射下产生荧光,其荧光强度与槲皮素的浓度呈线性关系。据此能测定槲皮素含量,线性范围为 $2.5 \times 10^{-6} \sim 4 \times 10^{-5} \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 。该方法成功用于槐米提取物中槲皮素的测定。回收率在97.8%~100.0%。

### 槲皮素-聚维酮固体分散体中槲皮素的含量测定

目的:建立槲皮素-聚维酮固体分散体中槲皮素的含量测定方法。方法

:于槲皮素特征吸收峰374nm波长处测定其含量。结果:槲皮素浓度在5.0~25

0 μg/ml范围内线性关系良好,  $r=0.9998$ , 平均回收率为99.12%,  $RSD=0.70\%$  ( $n=6$ )。结论

:本方法稳定、快速、准确、简便,可为制备槲皮素...

### 槲皮素及异槲皮素、芦丁抗自由基活性的比较研究

目的:评价3种黄酮类同系化合物槲皮素及其单糖苷异槲皮素和双糖苷芦丁的体外抗自由基作用,进一步研究其构效关系。方法:采用 $H_2O_2/Fe^{2+}$ 体系,通过Fenton反应生成羟自由基( $\cdot OH$ );采用邻苯三酚自氧化法产生超氧阴离子( $O_2^{\cdot -}$ )。利用 $\cdot OH$ 造成肝细胞脂质过氧化以及红细胞膜破裂,观察受试化合物的保护作用,并计算 $IC_{50}$ 。结...

总机: 021-50278061

邮箱: info@pureonebio.com

网址: <http://www.pureonebio.com>

上海纯优生物科技  
www.pureonebio.com

上海纯优生物科技  
www.pureonebio.com