

产品名称: 山奈酚

学名: Kaempferol

CAS编号: 520-18-3

别名:

山奈酚;3,4',5,7-四羟基黄酮;Kaempferol;3,4',5,7-Tetrahydroxyflavone;3,5,7-Trihydroxy-2-(4-hydroxyphenyl)-4H-1-benzopyran-4-one

分子式: C₁₅H₁₀O₆

分子量: 286.2363

性状: 黄色针状结晶

化合物种类: Flavonoids黄酮类

来源: 银杏科银杏叶提取物Ginkgo biloba Leaf P.E.galanga L.根茎

纯度: ≥ 98%

品牌: pureonebio

规格: 10mg/20mg

详细信息:

[中文名称]山奈酚

[别名]

3,4',5,7-四羟基黄酮;Kaempferol;3,4',5,7-Tetrahydroxyflavone;3,5,7-Trihydroxy-2-(4-hydroxyphenyl)-4H-1-benzopyran-4-one

[英文名]Kaempferol

[CAS号]520-18-3

[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%

[山奈酚来源]: 本品为豆科植物槐Sophora japonica L. 的干燥成熟果实。冬季采收, 除去杂质, 干燥。生产工艺: 主要由醇提、萃取、层析、结晶等工序完成。

[山奈酚物理性质]: 山奈酚属于黄酮醇类, 黄色针晶, 熔点276 -278 山奈酚
微溶于水, 溶于热乙醇, 乙醚和碱。

[山奈酚

药理作用]: 抗菌, 对黄色葡萄球菌及绿脓杆菌、伤寒杆菌、痢疾杆菌均有抑制作用。止咳, 治疗支气管炎。抑酶, 抑制眼醛糖还原酶, 有利于糖尿病白内障的治疗。具有诱变剂活性, 当浓度为 1×10^{-4} mol/L时, 可抑制淋巴细胞增殖。主要用于抗癌、抑制生育、抗癫痫、抗炎、抗氧化剂、解痉、抗溃疡、利胆利尿剂、止咳。

[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。

山奈酚抑制人鼻咽癌CNE-2细胞增殖及诱导其凋亡的实验研究

目的探讨山奈酚(Kaempferol)体外对人鼻咽癌细胞株CNE-2增殖和凋亡的影响。方法以不同浓度的山奈酚作用于体外培养的CNE-2细胞,采用四甲基偶氮唑盐(MTT)法检测IC₅₀,用流式细胞仪、Hoechst33258染色及DNA片段化检测细胞凋亡。结果山奈酚对鼻咽癌CNE-2细胞株的生长抑制作用随着其作用时间的...

山奈酚-锰配合物的化学合成

目的:探讨山奈酚与锰的反应条件并合成山奈酚锰配合物。方法:采用正交实验方法确定配合反应的最佳酸度、原料的物质的量比、温度、反应时间。结果:反应时间对产率的影响显著,原料物质的量比次之,pH影响最小。结论:山奈酚与氯化锰的物质的量比为1.0:2.5,pH为6.25 下反应3h配合物的产率最大。且经紫外、红外光谱测定推测其...

山奈酚对人小细胞肺癌H446的增殖抑制和诱导凋亡作用的影响

目的探讨山奈酚对人小细胞肺癌H446细胞生长的抑制作用和诱导凋亡作用。方法采用MTT法检测生长的抑制作用;流式细胞仪检测细胞凋亡;Western Blotting技术检测凋亡相关蛋白。结果不同浓度的山奈酚能抑制人小细胞肺癌H446细胞生长,且随浓度增加抑制作用增强($P < 0.01$)。流式结果显示不同浓度山奈酚组凋亡率较空...

山奈酚对人小细胞肺癌H446细胞凋亡的影响

研究山奈酚诱导人小细胞肺癌H446细胞凋亡的作用及可能的作用机制.采用MTT法检测山奈酚对小细胞肺癌H446细胞增殖的抑制作用;采用DAPI染色检测经山奈酚处理后细胞凋亡的形态变化;采用RT-PCR和Western-blot技术检测山奈酚处理前后H446细胞p53,bax,bcl-2 mRNA和蛋白的表达.结果显示,不...

山奈酚药效的研究进展

最新研究表明, 山奈酚

还能抑制与儿童髓母细胞瘤生长和转移有关的肝细胞生长因子(HGF)及其受体酪氨酸蛋白激酶, 因此可以通过膳食山奈酚的方法来预防及治疗这种疾病。研究表明, 山奈酚

对肺癌、宫颈癌、前列腺癌、胰腺癌及胶质母细胞瘤都有很好的抑制作用。 ...

山奈酚分子印迹聚合物的制备及其性能表征

采用分子印迹技术,以山奈酚(Kaempferol,KAE)为模板分子,2-乙烯基吡啶(2-Vpy)为功能单体,乙二醇二甲基丙烯酸酯(EDMA)为交联剂,合成了山奈酚分子印迹聚合物(KAE-MIP)。采用静态平衡结合实验评价了KAE-MIP对底物分子的结合特性,并进行了吸附动力学研究。结果表明,KAE-MIP对KAE呈现...

总机: 021-50278061

邮箱: info@pureonebio.com

网址: <http://www.pureonebio.com>