

产品名称: 白藜芦醇

学名: Resveratrol

CAS编号: 501-36-0

别名:

芪三酚;3,4',5-三羟基芪;(E)-5-[2-(4-羟基苯基)-乙烯基]-1,3-苯二酚 ; 3,4',5-Trihydroxy-trans-stilbene;5-[(1E)-2-(4-Hydroxyphenyl)ethenyl]-1,3-benzenediol

分子式: C₁₄H₁₂O₃

分子量: 228.24328

纯度: 94%

品牌: pureonebio

规格: 10mg/20mg

详细信息:

[白藜芦醇

来源]主要来源于蓼科植物虎杖的根茎提取物。虎杖是一种多年生灌木状草本，高达1米以上。根茎横卧地下，木质黄褐色，节明显。茎直立，圆柱形，表面无毛，散生着多数红色斑点，中空。单叶互生，阔卵形至近圆形，长7-12cm，宽5-9cm，先端短尖，基部圆形或楔形；叶柄长1-1.5cm托鞘膜质，褐色，早落。花期7-9月，果期9-10月，春秋均可采挖，切断，晒干。多生于山谷、溪旁或岸边。分布去国中部及南部。

[白藜芦醇

性状]无味、白色晶体（甲醇）；难溶于水，易溶于乙醇，丙酮等有机溶剂。熔点253-255℃，261℃即升华。

[白藜芦醇

功效]白藜芦醇是一种天然的抗氧化剂，可降低血液粘稠度，抑制血小板凝结和血管舒张，保持血液畅通，可预防癌症的发生及发展，具有抗动脉粥样硬化和冠心病，缺血性心脏病，高血脂的防治作用。抑制肿瘤的作用还具有雌激素样作用，可用于治疗乳腺癌等疾病。20世纪90年代，我国科技工作者对白藜芦醇的研究不断深入，并揭示其药理作用：抑制血小板非正常凝聚，预防心肌梗塞、脑栓塞，对缺氧心脏有保护作用，对肥胖者可以起一个控制与减肥作用，对烧伤或失血性休克引起的心输出量下降有效恢复，并能够扩张动脉血管及改善微循环。同时我国生物技术有限公司研究白藜芦醇的提取和工业化生产，现在已经初具规模。1998年美国阿尔·敏德尔编撰《抗衰老圣经》时，将白藜芦醇列为“100种最热门有效抗衰老物质”之一。中国农科院花生研究所禹山林研究员和国家著名医药专家毛文岳教授说，有关花生中白藜芦醇的研究开发将是21世纪最重要的营养课题之一。迄今美国宇航局已将花生定为航天食品，常吃花生制品，可缓解心血管疾病，降低血脂，延缓衰老。白藜芦醇保健食品将会成为21世纪营养健康的新时尚。

葡萄中的功效成份—白藜芦醇、白藜芦醇苷和原花青素

白藜芦醇(resveratrol)、白藜芦醇苷(piceid)和原花青素(OPC)是存在于葡萄中的结构相似、功能相近的功效成份。本文概述它们的有关性质、提取方法、检测方法和开发应用前景。

白藜芦醇与白藜芦醇苷抗氧化活性比较

目的:比较白藜芦醇与白藜芦醇苷清除自由基的能力以及对H₂O₂造成人脐静脉血管内皮细胞EC

V304损伤的保护作用。方法:以邻二氮菲-Fe~(2+)体系产生羟基自由基(\cdot OH)的方法研究白藜芦醇与白藜芦醇苷清除自由基的能力;采用H₂O₂诱导人脐静脉血管内皮细胞(ECV304)氧化损伤模型,四甲基偶氮噻唑蓝(MTT)...

白藜芦醇烟酸酯与白藜芦醇体内外抗肿瘤作用比较

目的:比较白藜芦醇及前药白藜芦醇烟酸酯抗肿瘤作用及其对免疫器官的影响。方法:体外实验用噻唑蓝还原法(MTT法)分别检测白藜芦醇烟酸酯、白藜芦醇对体外培养人宫颈癌细胞(Hela)、人肝癌细胞(HepG2)、及人肺癌细胞(A549)的生长抑制作用。体内实验采用荷瘤小鼠抑瘤率分别检测白藜芦醇烟酸酯、白藜芦醇对小鼠肝癌(H22)...

酶解法提取虎杖中白藜芦醇、白藜芦醇苷、大黄素

用纤维素酶对虎杖进行了酶解,提高了虎杖中白藜芦醇的提取率,同时提取出白藜芦醇苷和大黄素。通过单因素实验考察了酶解温度、pH、酶解时间、酶用量对目标物提取率的影响,得出最佳的酶解工艺条件为:酶用量2mg/g虎杖,pH=3.0,在40℃酶解1h。酶解后用m(虎杖):m[(乙醇)=60%]=1:20,50℃提取2h。w(白...

高效液相色谱法测定虎杖中白藜芦醇、白藜芦醇苷和游离大黄素

用高效液相色谱法同时测定虎杖中白藜芦醇、白藜芦醇苷和游离大黄素含量。色谱柱为Waters Symmetry C18柱(3.9mm × 150mm,5 μm),流动相为0.015mol · L⁻¹ H₃PO₄-甲醇,流速为0.5mL · min⁻¹,检测波长为284nm。样品采用乙醇-水(1+1)溶液和乙酸乙酯提取。江西产虎杖样品中白...

白藜芦醇及白藜芦醇烟酸酯的合成(英文)

目的 合成一种前药白藜芦醇烟酸酯。方法 在金属锂片和催化量的萘的存在下,3,5-二甲氧基苯甲醛与对甲氧基苯甲醇的三甲基硅醚反应经过一系列转变得白藜芦醇,白藜芦醇与烟酰氯反应得到白藜芦醇烟酸酯。结果 设计并合成了白藜芦醇烟酸酯。结论 提供了一种合成白藜芦醇及白藜芦醇烟酸酯的方法,采用KHSO₄脱水可选择性的得...

其它信息:

从植物中提取白藜芦醇:

可从含白藜芦醇的植物如虎杖、葡萄等中提取。前从虎杖中提取白藜芦醇的研究较多,一般采用以下方法。

醇提法:多采用乙醇回流提取或索氏提取。张建超等利用正交设计确定了醇提最优条件为:95乙醇15倍量,回流提取3次,2h/次E。也有用50乙醇或甲醇提取的。

水提法:取虎杖粗粉水煎,过滤,浓缩。用95乙醇溶解过滤,除杂,回收乙醇。用乙酸乙酯萃取4次,合并萃取液。减压回收乙酸乙酯至浸膏状,用稀乙醇溶解,放置,过滤,析出物即为白藜芦醇苷E。

薄层色谱法:采用此法可将白藜芦醇苷与虎杖中其他蒽醌类成分有效分离。薄层条件:流动相:3-十六烷三甲基溴化铵水溶液(CTAB)-乙酰丙酮(8:1:4)的微碱性溶液;固定相聚酰胺铺板。取虎杖药粉置锥形瓶中,加入95乙醇适量,浸渍数小时,取乙醇液点于聚酰胺板上,以上述展开剂上行展开,即可分离出白藜芦醇苷[8]。超临界流体技术:曹庸等采用超临界CO₂。流体技术对虎



杖中自藜芦醇进行萃取，获得了初步萃取条件_9]。该技术具有萃取能力强、提取率高、操作温度低、提取时间快，流程简单，操作方便、清洁等优点，代表了以后白藜芦醇乃至中药提取工艺的发展方向。

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

上海纯优生物科技
www.pureonebio.com