

产品名称: 牛蒡子苷元

学名: Arctigenin

CAS编号: 7770-78-7

别名:

(-)-Arctigenin;(3R,4R)-4-[(3,4-Dimethoxyphenyl)methyl]dihydro-3-[(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)methyl]-2(3H)-furanone

分子式: C<sub>21</sub>H<sub>24</sub>O<sub>6</sub>

分子量: 372.41166

性状: Powder

化合物种类: 木脂素Lignans

来源: 牛蒡子

纯度: HPLC 98%

品牌: pureonebio

规格: 10mg/20mg/50mg/100mg/500mg/1g等, 另可根据需求量包装

详细信息:

【作用与用途】本品用于含量测定及科学研究方面。

【检测方式】高效液相色谱法HPLC 98%

【生物活性】待研究

【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。

【相关研究】

HPLC梯度洗脱同时测定牛蒡子液体制剂中牛蒡子苷和牛蒡子苷元的含量

目的:建立一种同时测定牛蒡子液体制剂中牛蒡子苷和牛蒡子苷元含量的HPLC梯度洗脱法。方法:采用Dionex Summit高效液相色谱系统,ODS C18柱(4.6mm × 250 mm,5 μ m),乙腈-水为流动相梯度洗脱,流速1.0ml/min,测定波长280nm,柱温30 ℃下对牛蒡子液体制剂中牛蒡子苷和牛蒡子苷元进行含量

...

### 牛蒡子中牛蒡苷和牛蒡苷元的超声提取工艺研究

目的:研究牛蒡子中牛蒡苷和牛蒡苷元的超声提取工艺。方法:考察超声功率、药材粒径、液固比、提取时间、提取温度以及占空比等因素对牛蒡苷及牛蒡苷元提取率的影响,并采用正交试验设计优化提取工艺。结果:在本试验条件内,超声提取的最优条件如下:药材粒径为80~100目,提取温度为50℃,液固比为14mL/g,超声功率为400W,提...

### HPLC法对牛蒡子生品与炮制品中牛蒡苷、牛蒡苷元含量的测定

目的:建立对牛蒡子生品与炮制品中牛蒡苷(arctiin)、牛蒡苷元(arctigenin)同时定量的测定方法,为牛蒡子中有效成分检测的质量控制提供依据。方法:用高效液相色谱法(HPLC)测定牛蒡子生品和炮制品中牛蒡苷、牛蒡苷元含量。结果:牛蒡苷、牛蒡苷元色谱峰面积与浓度呈良好的线性关系,牛蒡苷1.234~6.170  $\mu$ g...

### 牛蒡子提取物中牛蒡苷和牛蒡苷元的含量测定研究

目的:建立牛蒡子提取物中牛蒡苷及其苷元的含量测定方法。方法:采用HPLC,以牛蒡苷、牛蒡苷元为含量测定指标,测定了牛蒡子提取物中牛蒡苷和牛蒡苷元的含量。色谱柱为KromasilC18100A(150 mm  $\times$  4.6mm,5  $\mu$ m)。流动相:甲醇-水(采用梯度洗脱的方式:0~7min,35%~45%甲醇;7~9min,45%~...

### 牛蒡子苷及牛蒡子苷元的生物活性研究进展

牛蒡子苷及牛蒡子苷元是从牛蒡子中提取的主要活性成分,具有广泛的生物活性。牛蒡子苷及其苷元具有抗肿瘤和神经保护等活性;牛蒡子苷元还具有较强的抗炎及免疫调节活性、抗病毒活性以及对热休克反应的抑制活性。综述近10年来国内外学者对牛蒡子苷及其苷元药理活性的研究概况。

### 牛蒡子水解后牛蒡苷元的含量测定

目的:建立牛蒡子药材水解后药材中牛蒡苷元的含量测定方法。方法:采用HPLC,以牛蒡苷元的含量测定为指标,测定牛蒡子药材水解后药材中牛蒡苷元的含量。Agilent1100液相色谱系统四元泵,色谱柱:Phenomsil PC-8025,(4  $\cdot$  6mm  $\times$  250mm,5  $\mu$ m),流动相:甲醇-水(50 : 55);检测波长:280nm...

### 牛蒡子苷元对人食管癌细胞增殖细胞核抗原表达及细胞周期影响的研究

目的观察牛蒡子苷元(arctigenin ARG)对体外培养的人食管癌细胞(esophageal cancer-1 cells,EC-1)增殖和增殖细胞核抗原(Proliferating Cell Nuclear Antigen,PCNA)表达及细胞周期的影响。方法将不同浓度的ARG作用于EC-1,噻唑蓝(methyl...

### 牛蒡子苷元对肝癌SMMC-7721细胞增殖、凋亡的影响及机制探讨

目的观察牛蒡子苷元(ARG)对肝癌SMMC-7721细胞增殖、凋亡的影响,并探讨其机制。方法将不同浓度的ARG作用于SMMC-7721细胞,并设不加ARG对照组。MTT法测算细胞增殖抑制率、流式细胞术检测细胞周期及凋亡率,RT-PCR法检测细胞中的Bcl-2 mRNA。结果与对照组比较,随ARG浓度增加,SMMC-77...



## 牛蒡子苷元诱导人白血病细胞凋亡的作用及机制

This study investigated the effect of arctigenin(ARG) on the induction of apoptosis and the putative pathways of its action in HL-60 and K562 cells.MTT assay wa...

总机: 021-50278061

邮箱: [info@pureonebio.com](mailto: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