

产品名称: 人参皂苷Rg1

学名: Ginsenoside-Rg1

CAS编号: 22427-39-0

别名: 人参皂苷 Rg1; 人参皂甙Rg1 ; Ginsenoside Rg1;(3b,6a,12b)-3,12-Dihydroxydammar-24-ene-6,20-diylbis(beta-D-glucopyranoside); Sanchinoside C1

分子式: C<sub>42</sub>H<sub>72</sub>O<sub>14</sub>

分子量: 801.01268

纯度: 98%

品牌: pureonebio

规格: 10mg/20mg

详细信息:

### 1.HPLC法测定不同产地西洋参中人参皂苷Rg<sub>1</sub>、人参皂苷Re、人参皂苷Rb<sub>1</sub>含量

目的:对不同产地西洋参中人参皂苷Rg<sub>1</sub>、人参皂苷Re、人参皂苷Rb<sub>1</sub>

三种主要药效成分进行高效液相色谱的含量测定。方法:采用C18柱,以乙腈-0.1%磷酸溶液为流动相进行梯度洗脱,流速为1.1 ml/min,检测波长为203

nm,柱温为30 。结果:人参皂苷Rg<sub>1</sub>、Re、Rb<sub>1</sub>、在测定范围内有良好的线性关系,其平均回收...

### 2.人参皂苷Rg<sub>1</sub>的肠内菌代谢 人参皂苷Rg<sub>1</sub>和Rh<sub>1</sub>免疫活性(英文)

目的:比较人参皂苷Rg<sub>1</sub>及其代谢产物Rh<sub>1</sub>对细胞因子及其mRNA表达的影响.方法:将Rg<sub>1</sub>及Rh<sub>1</sub>加入正常人外周血单核细胞(PBMC)培养24小时后,计数细胞,观察其对正常细胞增殖的影响.用放射免疫法(RIA)观察Rg<sub>1</sub>及Rh<sub>1</sub>对人组织瘤细胞(THP-1)分泌与炎症有关的细胞因子(IL-1 ,TNF ,IL ...

### 3.HPLC法测定人参提取物中人参皂苷Re和人参皂苷Rg<sub>1</sub>的含量

目的:研究高效液相色谱法测定人参提取物中人参皂苷Re和人参皂苷Rg<sub>1</sub>

。方法采用反相高效液相色谱法,KNAUER-C18(250mm × 4.6mm,5 μ m)柱,乙腈:1%磷酸溶液(20:80)为流动相,流速为1.0ml · min<sup>-1</sup>,检测波长203nm,柱温为30 ,进样量10 μ l。结果人参皂苷Re和人参皂苷Rg<sub>1</sub>的平均回收率...

### 4.HPLC法测定云南白药中三七皂苷R<sub>1</sub>、人参皂苷Rg<sub>1</sub>及人参皂苷Rb<sub>1</sub>含量

目的:建立高效液相色谱法同时测定云南白药中三七皂苷R<sub>1</sub>、人参皂苷Rg<sub>1</sub>、Rb<sub>1</sub>含量方法。方法:采用Shimadzu VP-ODS C<sub>18</sub>(18)色谱柱(150 mm × 4.6 mm,5 μ m),流动相:乙腈-水梯度洗脱;流速为1.0 ml · min<sup>-1</sup>;检测波长为203 nm。结果:三七皂苷R<sub>1</sub>、人参皂苷Rg<sub>1</sub>及...

### 5.人参皂苷Rg<sub>1</sub>纳米颗粒的构建、表征和体外功能研究

摘要:目的 制备装载人参皂苷Ginsenoside Rg<sub>1</sub>(Rg<sub>1</sub>)的纳米药物载体,并进行纳米药物载体的粒径、分散度和Zeta电势的表征,检测药物体外缓释效果,并检测对脑血管内皮体外功能的影响.方法 载药系统以聚谷氨酸为骨架,包裹单体Rg<sub>1</sub>,同时偶联了转铁蛋白

受体的单克隆抗体(OX26),制备载药系统(PHRO).利用动态纳米粒度仪检测载药系统的纳米尺寸、分散系数和Zeta电势.透射电镜检测纳米载药系统的形态和尺寸.体外透析的方法检测Rg1从纳米载药系统中的缓释效果.体外利用Trans-well实验检测PHRO对内皮细胞迁移能力的影响,利用流式细胞术检测PHRO的靶向功能,利用高效液相层析仪检测PHRO通过体外血脑屏障的效果.结果 动态纳米粒度仪显示PHRO的平均尺寸是 $(79 \pm 18)$ nm,分散系数(PDI)是0.18.透射电镜显示PHRO是椭圆形的其半径是 $(89 \pm 23)$ nm,同时PHRO还具有良好的体外缓释功能.PHRO能明显的促进内皮细胞的迁移能力,实现对血管内皮细胞的靶向功能,同时能穿越体外血脑屏障模型.结论 纳米载药系统(PHRO)具有良好的纳米尺寸,分散度比较小尺寸均一,具备良好的缓释效果,能显著促进内皮细胞迁移,具备穿越体外血脑屏障的潜力.

总机: 021-50278061

邮箱: [info@pureonebio.com](mailto:info@pureonebio.com)

网址: <http://www.pureonebio.com>