

产品名称: 苦参碱  
学名: Matrine  
CAS编号: 519-02-8  
别名: Matrine  
分子式: C<sub>15</sub>H<sub>24</sub>ON<sub>2</sub>O  
分子量: 248.36386  
纯度: 98%  
品牌: pureonebio  
规格: 10mg/20mg

详细信息:

#### HPLC法测定苦参软膏中苦参碱、槐定碱和氧化苦参碱

目的建立苦参软膏(苦参总碱等)中苦参碱、槐定碱和氧化苦参碱的定量测定方法。方法采用RP-HPLC法,以Inertsil ODS-3的色谱柱(5 μm, 4.6 cm × 15 cm)分离,乙腈-0.1%磷酸溶液(18 : 82v/v)(三乙胺调节pH值至8.0)为流动相洗脱,体积流量1.0 mL/min,检测波长220 nm。 ...

#### 苦参药材及其配方颗粒中苦参碱和氧化苦参碱的含量比较

目的:比较苦参药材及其配方颗粒中苦参碱和氧化苦参碱的含量。方法:采用HPLC法测定苦参药材及其配方颗粒中苦参碱和氧化苦参碱的总量,比较二者含量差异。结果:配方颗粒中苦参碱和氧化苦参碱的总量相当于原苦参药材中总量的1/5。结论:原配方颗粒的生产工艺需要改进。

#### 苦参碱、氧化苦参碱和槐定碱对巨噬细胞RAW264.7表达CD91、CD13和分泌TNF-α的抑制作用

目的探讨苦参碱、氧化苦参碱和槐定碱对巨噬细胞RAW264.7表达CD91、CD13和分泌TNF-α的抑制作用。方法(1)用6孔板培养巨噬细胞RAW264.7,制作细胞爬片,然后与不同浓度(0、12.5、25、50、100、200mg/L)的苦参碱、氧化苦参碱和槐定碱共培养,细胞爬片免疫组化染色,检测CD91和CD13的...

#### 高效液相色谱法测定当归苦参丸中苦参碱和氧化苦参碱

目的建立测定当归苦参丸中苦参碱和氧化苦参碱含量的高效液相色谱法。方法采用Phenomenex C18(250 mm × 4.6 mm, 5 μm)色谱柱,流动相:乙腈-0.1%三氟醋酸溶液(5 : 95),流速:1.0 mL·min<sup>-1</sup>,检测波长:208 nm,柱温:35℃。结果苦参碱和氧化苦参碱线性范围分别为0.0512~0.3...

#### 苦参碱和氧化苦参碱的转化对苦参提取工艺的影响

目的考察苦参不同提取工艺过程中苦参碱和氧化苦参碱相互转化的影响。方法采用RE-HPLC测定不同提取工艺中的苦参碱和氧化苦参碱的含量。结果在选择的几种提取工艺中,氧化苦参碱有向苦参碱转变的趋势。结论在苦参的提取过程中,苦参碱和氧化苦参碱的转化对苦参提取工艺造成了影响。

### 苦参片中苦参碱和氧化苦参碱的含量测定

目的:建立苦参片中苦参碱、氧化苦参碱的含量测定方法。方法:采用高效液相法,用氨基色谱柱,以乙腈-无水乙醇-2%磷酸溶液(81 10 9)为流动相,检测波长220 nm。结果:苦参碱在(5.25~210)  $\mu\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$ 、氧化苦参碱在(5.70~228)  $\mu\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$ 范围内线性关系良好。平均加样回收率:苦参碱为99.6%,...

### HPLC同时测定当归苦参丸中苦参碱和氧化苦参碱的含量

目的建立当归苦参丸中苦参碱和氧化苦参碱的含量测定方法。方法采用高效液相色谱法,色谱条件:ODS色谱柱(250mm  $\times$  4.6mm,5  $\mu\text{m}$ ),流动相为乙腈-水-磷酸(2 98 0.025,用三乙胺调pH至3),流速1 mL  $\cdot$  min<sup>-1</sup>,检测波长为220nm,柱温为室温。结果苦参碱和氧化苦参碱进样量在0.122~1.22和0.3...

总机: 021-50278061

邮箱: info@pureonebio.com

网址: <http://www.pureonebio.com>