

产品名称: 芦丁

学名: Rutin

CAS编号: 153-18-4

别名: 芦丁 ; 槲皮素-3- β -D-芸香糖甙; 槲皮素-3- β -D-芸香糖苷 ; Rutoside ; Quercetin
3-O- β -D-rutinoside

分子式: C₂₇H₃₀O₁₆

分子量: 610.5175

性状: yellow powder

化合物种类: Flavonoids黄酮类

来源: Ruta graveolens L.

纯度: $\geq 98.0\%$

品牌: pureonebio

规格: 10mg/20mg

详细信息:

分析方法 : HPLC-DAD / HPLC-eLSD

鉴别方法 : Mass(Mass) , 核磁(NMR)

包装 : 小型棕色玻璃瓶 , 标准10毫克 , 20毫克 , 50毫克等 ;

1.槐米中芦丁的提取工艺研究

摘要 : 实验首先建立了一种基于超高效液相色谱技术测定槐米及其提取液中芦丁含量的定量方法.然后再采用此方法探究槐米中芦丁的提取工艺,以槐米中芦丁提取率为监测变量,开展提取时间、提取溶剂、碱性介质三因子的单因素实验,经过重复性验证,最终得到芦丁萃取率高且耗费成本少的较优提取工艺:将槐米药材按照料液比1:20分别精密加入80%vol乙醇溶液中进行水浴加热提取,提取时间为60min.

2.HPLC法测定针叶樱桃提取物中芦丁的含量

摘要 : 建立针叶樱桃提取物中芦丁含量的高效液相色谱测定方法.针叶樱桃提取物样品用超声波辅助提取法处理后,进行高效液相色谱分析,色谱柱为Diamonsil C18 (200 $\times$ 4.6mm,5 μ m),以乙腈-0.1%冰醋酸为流动相进行线性梯度洗脱,总流速为1.0mL $\cdot$ min⁻¹,柱温30 $^{\circ}$ C,检测波长360nm,进样量20 μ L.研究表明,芦丁在1.180 μ g $\cdot$ mL⁻¹ ~ 11.80 μ g $\cdot$ mL⁻¹范围内线性关系良好($r=0.9988$),平均加样回收率为94.5%,RSD均小于2.0%,回收率符合要求,所建立方法快速、简便,能够用于测定针叶樱桃提取物中芦丁的含量.

3.玉米须中提取芦丁的工艺条件优化

摘要 : 以玉米须为材料,超声波-双酶法提取芦丁,探讨料液比、超声时间、酶解温度对芦丁提取率的影响,并通过正交试验确定最佳提取工艺,为双酶-超声波法提取芦丁的实际生产应用提供理论依据.结果表明,超声时间为35 min,料液比为1:25,酶解温度为40 $^{\circ}$ C时,玉米须芦丁提取率为5.49%,高于超声波法提取玉米须芦丁的提取率为4.91%.



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