

产品名称: 莽草酸
学名: Shikimic Acid
CAS编号: 138-59-0
别名: 3,4,5-三羟基-1-环己烯-1-甲酸 ; Shikimic acid;(3R,4S,5R)-(-)-3,4,5-Trihydroxy-1-cyclohexenecarboxylic acid;3,4,5-Trihydroxy-1-cyclohexene-1-carboxylic acid
分子式: C₇H₁₀O₅
分子量: 174.1513
纯度: 98%
品牌: pureonebio
规格: 10mg/20mg

详细信息:

云南松松塔中莽草酸的提取工艺研究

莽草酸代谢途径是芳香族氨基酸合成过程中的一段共同代谢途径,广泛存在于植物和微生物中。莽草酸途径的代谢产物莽草酸、奎尼酸和没食子酸均含有多功能的六碳环状结构以及3个不对称的碳原子手性中心,可以在化学修饰下形成一系列具有潜在药理学活性的衍生物,广泛应用于医药工业。文章着重介绍莽草酸代谢途径的相关产物及其衍生物在抗病毒、抗肿...**巴山冷杉中莽草酸的提取工艺及含量测定初步研究**

目的:建立HPLC法测定云南松松针中莽草酸含量的方法.方法:采用Phenomenex Gemi-ni-NX 5 μ C181 10A(4.6mm \times 250mm)色谱柱,以甲醇 1%磷酸水溶液(15 : 85)为流动相,检测波长215nm,流速1mL/min,柱温为30 。结果:莽草酸进样量在0.101 2 ~ 2.024 μ g范围内线性...

莽草酸研究进展

目的制定巴山冷杉中莽草酸的提取工艺,并建立其含量测定方法。方法采用水提-醇沉法对莽草酸进行提取,采用HPLC法测定莽草酸的含量。结果莽草酸在5 ~ 300 μ g \cdot mL⁻¹范围内,质量浓度与峰面积呈良好的线性关系($r=0.9993$),平均回收率为94.5%,RSD=2.5%($n=5$)。莽草酸收率为0.51%(纯度 96%)。结...

莽草酸的提取工艺研究

目的建立八角茴香水溶性成分的HPLC指纹图谱方法及莽草酸的快速定量分析方法。方法采用Waters XBirdge C₁₈(18)色谱柱(250mm \times 4.6mm,5 μ m);流动相为0.05%磷酸水溶液(A相)-乙腈(B相),梯度洗脱;柱温25 ;流速0.5ml/min;检测波长210nm、254nm。结果对18批八角茴香药...

电导抑制离子色谱法测定八角中莽草酸含量

目的:探讨莽草酸对动脉粥样硬化(AS)大鼠血脂、血液流变学的影响。方法:采用高脂饲料复制动脉粥样硬化模型,观察莽草酸对动脉粥样硬化大鼠血脂、血液流变学指标的影响。结果:莽草酸可显著降低动脉粥样硬化大鼠血清总胆固醇(TC)、三酰甘油(TG)、低密度脂蛋白(LDL)水平,升高高密度脂蛋白(HDL)水平($P<0.05$),并能...

八角莽草酸提取工艺研究

目的建立银杏外种皮中莽草酸含量的测定方法并考察生长期含量变化的规律。方法采用Diamonsil C18色谱柱(250 mm × 4.6 mm, 5 μ m), 流动相为5 mmol/L磷酸溶液-甲醇(85 : 15), 检测波长为217 nm, 流速为1.0 ml/min; 检测不同生长期的银杏外种皮中莽草酸含量。结果莽草酸在5~300 μ g...

天然产物莽草酸的研究进展

以莽草酸为起始原料, 在酰化试剂二氯亚砷作用下, 分别与甲醇和乙醇发生酯化反应得到莽草酸甲酯及乙酯, 然后以四氢呋喃为溶剂, 在氧化剂2-碘酰基苯甲酸(IBX)作用下, 制备得到3-脱氢莽草酸甲酯和3-脱氢莽草酸乙酯。本方法采用可再生原料莽草酸为起始物, 以性能温和、选择性好、绿色环保的IBX为氧化剂, 具有操作简便、收率高等优点。 ...

莽草酸的提取及分析研究进展

<正>莽草酸(Shikimic acid)化学名为3,4,5-三羟基-1-环己烯-1-羧酸, 分子式C₇H₁₀O₅, 分子量174.15, 化学结构见图1。莽草酸是广泛存在于高等植物和微生物中莽草酸途径的中间产物[1-2], 具有抗肿瘤和对心脑血管系统的作用[3-4], 可作为抗禽流感药物磷酸奥司米韦(商品名达菲)以及二恶霉素、 ...

总机: 021-50278061

邮箱: info@pureonebio.com

网址: <http://www.pureonebio.com>