

产品名称: 菊苣酸 学名: Cichoric acid CAS编号: 70831-56-0

别名:

(2R,3R)-2,3-双[[(E)-3-(3,4-二羟基苯基)丙-2-烯酰]氧]丁二酸;(2R,3R)-2,3-bis[[(E)-3-(3,4-dihydroxyph

enyl)prop-2-enoyl]oxy]butanedioic acid

分子式: C22H18O12 分子量: 474.37112 性状: white powder

Jureonebio.com 化合物种类: Phenolic Acid酚酸类

来源: Echinacea Angustifolia

纯度: 90% 品牌: pureonebio 规格: 10mg/20mg

详细信息:

紫锥菊中的化学成分主要有咖啡酸衍生物、多糖、糖蛋白、烷基酰胺类。菊苣酸 是其中极为重要的成分之一具有抑制病毒、抗炎、抗病毒、抗癌、抗真菌等作用因此成为了研究 的焦点。

## 1.紫锥菊中菊苣酸提取纯化工艺研究

菊苣酸为咖啡酸衍生物,是紫锥菊中极为重要的免疫活性成分之一。菊苣酸能抑制透明质酸酶和HI V-1整合酶,并在体内体外具有细胞吞噬促进作用和抗病毒活

性。本文对紫锥菊中菊苣酸的提取纯化工艺进行了研究。 建立了菊苣酸的高效液相色谱分析方法 并对国内引种紫锥菊菊苣酸进行了检测。色谱条件:色谱柱Alltima C18;流动相乙腈-1.8%冰醋酸(25:7 5);流速1.0mL/min;检测波长:327nm,柱温35。 紫锥菊药材的各个部位都含有菊苣酸。 茎的菊苣酸 含量普遍较低,根和花的原料较高,叶的含量最高。药材中菊苣酸含量很不稳定,含量易受紫锥菊中 多酚氧化酶的降解。确定了紫锥菊中菊苣酸提取的最佳条件。以40%乙醇溶液将紫锥菊粉末于90 下以1:15(m/v)的料液比回流提取3次,每次为2h。初提物菊苣酸含量

4.1%,菊苣酸提取得率0.8527%。 对菊苣酸纯化工艺进行了研究,确立了以AB-8树脂吸附分离、溶剂 萃取、结晶纯化菊苣酸的工艺。此工艺适合分别生产20%、40%、60%及90%以上菊苣酸产品。

## 2.菊苣酸化学稳定性及其异构体的色谱分离分析研究

紫锥菊(Echinacea purpurea)属于紫锥菊属植物,原产于北美,是国际上普遍受到重视的一种免疫促进 剂和免疫调节剂,也是国际市场上需求量最大的植物药之一。紫锥菊中的化学成分主要有咖啡酸衍 生物、多糖、糖蛋白、烷基酰胺类。菊苣酸是其中极为重要的成分之一,具有抑制HIV病毒、抗炎 、抗病毒、抗癌、抗真菌等作用,因 此成为了研究的焦点。本文对菊苣酸的化学稳定性和紫锥菊制 剂中菊苣酸异构体的高效液相色谱分离分析方法的建立进行了研究,主要包括以下三个方面的内容: 1.研究了菊苣酸在溶液中以及固态下的化学稳定性。进行了高效液相色谱-质谱和差示-热重分析, 结果表明,固态下菊苣酸较稳定,在105 左右的高温下长时间放置也不会变化;在水溶液中则相对不 稳定,会先水解成咖啡酒石酸和咖啡酸,最后全分解成咖啡酸,而且温度越高,分解越快。 另外菊苣酸 甲醇溶液也比较稳定。 2.研究了不同溶剂中L-菊苣酸在紫外光照下的稳定性。经过紫外光谱,液质



联用、核磁共振、旋光度的鉴定分析,结果表明,紫外光照下L-菊苣酸会部分生成 其差向异构体,不同的溶剂中异构化程度不同,在365 nm下,达到平衡时异构化率结果为:乙腈 > 甲醇 > 四...

上海热地北连柳春; com

总机: 021-50278061

邮箱: info@pureonebio.com

Lielithit Emebio.com 网址: http://www.pureonebio.com