

产品名称: 戈米辛G
学名: Gomisin G
CAS编号: 62956-48-3
分子式: C₂₉H₃₂O₈
分子量: 508.57
化合物种类: Lactones/内酯类
来源: 木兰科植物五味子的干燥成熟果实
纯度: 97%
品牌: pureonebio
规格: 10mg/20mg

详细信息:

戈米辛G

属木脂素类,木脂素类化合物属于苯丙素类,在自然界中分布比较广泛,大部分具备良好的药理活性,在许多药用植物中都有发现。木脂素类化合物结构多变,有简单的小分子木脂素类,也有结构非常复杂的大分子类衍生物,一般都含有多个手性中心和多种官能团。木脂素类具有一定的清除自由基的能力。北五味子(*Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill)为五味子科植物五味子的干燥成熟果实,是著名的滋补性中药。其主要有效成分为木脂素和多糖类化合物,具有抗菌、抗疲劳、抗肿瘤、抗氧化、抗衰老、抗癌症、保肝护心、调节免疫系统、抑制中枢神经等多种药理作用。

1.一测多评法同时测定五味子中8个木脂素类成分的含量

摘要:目的:采用“一测多评”法同时测定五味子中8个木脂素类(五味子醇甲、戈米辛J、五味子醇乙、戈米辛G、五味子酯甲、五味子甲素、五味子乙素和五味子丙素)有效成分的含量。方法:以五味子为研究对象,以五味子醇甲为内参物,建立五味子醇甲与其他7个成分相对校正因子;采用外标法测定五味子中五味子醇甲的含量,通过相对校正因子计算其他7个成分的含量,并将该方法的测定结果与外标法测定的结果比较。结果:五味子醇甲、戈米辛J、五味子醇乙、戈米辛G、五味子酯甲、五味子甲素、五味子乙素和五味子丙素进样量分别在0.205 ~ 4.104 μg ($r=0.9995$)、0.0158 ~ 0.317 μg ($r=1.000$)、0.0609 ~ 1.218 μg ($r=1.000$)、0.0117 ~ 0.234 μg ($r=1.000$)、0.0104 ~ 0.208 μg ($r=1.000$)、0.0594 ~ 1.188 μg ($r=1.000$)、0.0949 ~ 1.898 μg ($r=1.000$)、0.0100 ~ 0.2000 μg ($r=0.9999$)线性关系良好,平均加样回收率($n=9$)分别为100.5%、98.9%、100.3%、101.2%、101.3%、102.0%、100.4%、102.6%。在一定线性范围内,五味子醇甲与戈米辛J、五味子醇乙、戈米辛G、五味子酯甲、五味子甲素、五味子乙素和五味子丙素间的相对校正因子分别为1.1308、1.0332、0.8564、0.8505、1.0420、1.0864、1.0328,且在不同实验条件下重现性良好[相对校正因子的RSD($n=6$) < 2.5%],12批五味子的“一测多评”法计算值和外标法测定值间无显著差异,实验所得的校正因子可信。结论:在对照品缺乏的情况下,以外标法测定五味子醇甲,利用相对校正因子实现对其他7个木脂素成分含量测定可行。
查看资料

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