

淫羊藿苷含量检测 人参皂苷Rg1含量检测

产品名称	淫羊藿苷含量检测 人参皂苷Rg1含量检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

目的:同时测定提取三七总皂苷后的母液中人参皂苷Rg1,Rh1的含量.方法:采用反相高效液相色谱法测定三七总皂苷中人参皂苷Rg1,Rh1的含量.色谱柱:Merck LiChro CART(r)C18(125 mm × 4 mm,5 μ m,德国).流动相:乙腈-水(19:81,19:81,40:60,19:81和19:81)用80 min的时间梯度洗脱.流速:1 ml/min,检测波长为203 nm,柱温35°C.用外标法计算.结果:三七总皂苷母液中人参皂苷Rg1的含量为23.07%,平均回收率为100.03%,RSD为0.49%;人参皂苷Rh1的含量为12.05%,平均回

关键词：

人参皂苷Rg1、Rh1；反相高效液相色谱法

淫羊藿为小檗科植物淫羊藿*Epimedium brevicornum* Maxim、箭叶淫羊藿*Epimedium sagittatum*(Sieb. Et Zucc.) Maxim、柔毛淫羊藿*Epimedium pubescens* Maxim、巫山淫羊藿*Epimedium wushanense* T.S.Ying或朝鲜淫羊藿*Epimedium koreanum* Nakai的干燥地上部分。2005版《中国药典》一部记载的含量测定方法，一要是采用紫外分光光度法测定总黄酮的含量，二是采用高效液相色谱法测定其淫羊藿苷的含量。有关淫羊藿及其制剂中淫羊藿苷的含量测定方法主要有高效液相色谱法、薄层扫描法等。 一、高效液相色谱法

2005版《中国药典》淫羊藿含量测定项下： 色谱条件与系统适用性试验：以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水(30:70)为流动相；检测波长为207nm。理论板数按淫羊藿苷峰计算应不得低于1500。 供试品溶液的制备：取本品叶片粉末约0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入稀乙醇20ml，称定重量，超声处理1小时，放冷，再称定重量，用稀乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

文献报道的HPLC法主要的流动相系统有： A：乙腈-水 Waters 515 高效液相色谱仪(Waters 公司)；Metachem Kromasil C18色谱柱(4.6mm × 250mm,5 μ m)；流动相为乙腈-水(26:74)；检测波长270nm；柱温35℃。 Angilen 1100 液相色谱仪；色谱柱Nova-pak250mm × 4.6mm, 10 μ m)C18柱；乙腈-水(26:74)为流动相；检测波长为270nm。 HP1

100型高效液相色谱仪(美国)；色谱柱为C18柱(4.6mm × 250mm),大连依利特科学仪器有限公司提供；流动相：乙腈-水(30 : 70)；检测波长270nm；柱温室温。 岛津LC-2010高效液相色谱仪；C18反相柱(150mm × 4.6mm,岛津公司)；柱温40 ；流动相：乙腈-水(25 : 75)；检测波长270nm。 Agilent 1100 series 高效液相色谱仪；ApolloC18 (250 × 4.6mm,5 μ m)；流动相：乙腈-水(26 : 74)；柱温室温；检测波长270nm。 B：乙腈-磷酸溶液： Waters 高效液相色谱仪；YWG-C18柱(4.6mm × 150mm,10 μ m ,北京分析仪器厂)；流动相乙腈-0.05%磷酸溶液(33 : 67)；检测波长270nm；柱温室温。 美国SSI PC2002 高效液相色谱仪；色谱柱Diamondsil C18 (4.6 × 250mm,5 μ m)；流动相为乙腈-水(用磷酸调pH值至3.0)(30 : 70)；柱温35 ；检测波长270nm。 SP-1000高效液相色谱仪；色谱柱ODS-C18 (4.6mm × 200mm, 5 μ m)；流动相0.075mol/L磷酸溶液-乙腈(用三乙醇胺调节pH值为6.6)(74 : 26)；检测波长270nm；柱温37 。 C：甲醇-醋酸溶液： 日本岛津SPD210A 高效液相色谱仪；ODS柱,10 μ m,250mm × 4mm。 流动相：甲醇-水-冰乙酸(60 : 40 : 0.5)；柱温30 ；检测波长270nm。 P200 型高效液相色谱仪；色谱柱为Hypersil ODS2 (250mm × 4.6mm,5 μ m,大连依利特科学仪器有限公司)；流动相为乙腈-0.4%醋酸水溶液(25 : 75)；检测波长为270nm；柱温为室温。 样品溶液一般以甲醇、稀乙醇为提取溶剂，净化处理一般用聚酰胺柱或C18小柱处理；也有用正丁醇-碳酸氢钠、-醋酸乙酯等试剂萃取。 另外，韩海建立复方骨宝片中有效成分淫羊藿苷含量的高效液相色谱测定法。采用Shimadzu 高效液相色谱仪；色谱柱Shimpack ODS (4.6mm × 250mm, 5Lm)；流动相为乙腈-0.02 mol/L磷酸二氢钠溶液(32 : 68)；检测波长为254nm；柱温30 。