

人参皂苷含量检测 人参皂苷Rg1 Re、Rb1 含量检测

产品名称	人参皂苷含量检测 人参皂苷Rg1 Re、Rb1 含量检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
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

人参皂苷含量检测 人参皂苷Rg1 Re、Rb1 含量检测 1 范围适用于西洋参中人参皂苷Rg1、Re、Rb1的测定。2 原理人参皂苷Rg1、Re、Rb1易溶于甲醇，在203nm处有紫外吸收，使用高效液相色谱法进行检测，外标法定量。3 试剂与材料3.1 水：符合GB/T6682的一级水；3.2 乙腈：色谱纯；3.3 磷酸：优级纯；3.4 0.1%磷酸水溶液：吸取1mL磷酸用一级水定容至1L，过0.22 μ m滤膜。4 仪器与设备4.1 高效液相色谱仪：K2025 P2二元高压梯度输液泵、K2025 AS自动进样器、K2025 CO柱温箱、K2025 UVD紫外-可见光检测器；Wookinglab色谱工作站5 测定步骤5.1样品前处理对照品溶液制备：取人参皂苷Rg1对照品、人参皂苷Re对照品、人参皂苷Rb1对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1mL各含人参皂苷Rg1 0.1 mg、人参皂苷Re 0.4mg、人参皂苷Rb1 1mg的溶液，即得。供试品溶液制备：取本品粉末（过三号筛）约1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入水饱和的正丁醇50mL，称定重量，置水浴中加热回流提取1.5小时，放冷，再称定重量，用水饱和正丁醇补足减失的重量，摇匀，滤过。精密量取续滤液25mL，置蒸发皿中，蒸干，残渣加50%甲醇适量使溶解，转移至10mL量瓶中，加50%甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。5.2 色谱条件：a) 色谱柱：C18 4.6 × 250mm，5 μ m；b) 流动相：A：乙腈；B：0.1%磷酸水溶液；c) 柱温：40 ；d) 进样量：10 μ L；e) 流速：1mL/min；f) 波长：203nm；h) 梯度洗脱程序见表1：表1 梯度洗脱程序时间/minA%（乙腈）B%（0.1%磷酸水溶液）019812520806040609055451006040110198112019816 色谱图及重复性结果对照品参考色谱图如图1 图1. 对照品参考色谱图对照品进样7针的色谱图叠加图如图2 图2. 进样7针对照品色谱图的叠加图表2 进样7针对照品重复性计算结果峰1 Rg1对照品1对照品2对照品3对照品4对照品5对照品6对照品7平均值SDRSD%保留时间33.76033.81833.67533.75533.68533.74733.67533.7310.0540.161峰面积406.775406.708409.409410.531407.131407.826410.157408.3621.6370.401峰2 Re对照品1对照品2对照品3对照品4对照品5对照品6对照品7平均值SDRSD%保留时间34.55034.60234.47034.54234.48234.53234.47234.5210.0490.142峰面积1203.4461205.5851212.3821214.7921204.291206.6461213.2771208.6314.7000.389峰3 Rb1对照品1对照品2对照品3对照品4对照品5对照品6对照品7平均值SDRSD%保留时间54.85054.86054.80854.87354.81354.8454.83354.8400.0240.043峰面积2855.0972858.4182876.4382878.8972856.6862860.2332877.5422866.18710.8370.378