

药物分析辅导：香砂养胃丸含量测定方法 PDF转换可能丢失  
图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/18/2021\\_2022\\_\\_E8\\_8D\\_AF\\_E7\\_89\\_A9\\_E5\\_88\\_86\\_E6\\_c23\\_18767.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E8_8D_AF_E7_89_A9_E5_88_86_E6_c23_18767.htm) 香砂养胃丸处方为：木香210g，砂仁210g，白术300g，陈皮300g，茯苓300g，半夏（制）300g，香附（醋制）210g，枳实（炒）210g，豆蔻（去壳）210g，厚朴（姜炙）210g，广藿香210g，甘草90g。2005《中国药典》香砂养胃丸含量测定项下：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-冰醋酸（60：38：2）为流动相；检测波长为294nm。理论板数按厚朴酚峰计算应不低于1500。供试品溶液的制备：取本品适量，研细（过三号筛），取2.5g，精密称定，置索氏提取器中，加甲醇适量，加热回流提取3小时，提取液回收甲醇至干，残渣用甲醇溶解，转移至25ml量瓶中，用甲醇稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。文献报道的以橙皮苷为指标的，如：王海英用HPLC法测定香砂养胃丸中橙皮苷的含量，采用LC-10AVP型高效液相色谱仪，用十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂，色谱柱为Hypersil C18柱(5 μ m, 4.6mm × 250mm，Kromasi15-C18 (4.6mm × 250mm)，以甲醇-水-醋酸(35：61：4)为流动相，检测波长283nm，流速1.0mL/min，样品用甲醇超声处理。刘泉明等用HPLC法测定香砂养胃丸中橙皮苷的含量，采用Waters高效液相色谱仪，色谱柱为Nova-Pak，流动相为水-甲醇-乙腈（80.75：4.25：15），柱温40℃，检测波长284nm。样品用甲醇回流提取。潘小娟等用薄层扫描法测定香砂养胃丸中橙皮甙含量。层析条件：吸附剂为硅胶G，展开剂为醋酸乙酯-甲醇-水(100：17：13)，展

距10cm, 显色剂为1%三氧化铝乙醇溶液, 置紫外灯下定位。扫描条件: 反射法锯齿扫描, 测定波长  $S=290\text{nm}$ , 参比波长  $R=370\text{nm}$ , 线性化参数 $SX=3$ 。样品用甲醇超声处理。其它指标如: 李伟等用RP-HPLC测定香砂养胃丸中白术内酯的含量, Waters高效液相色谱仪, 色谱柱为YWG-C18柱( $4.6\text{mm} \times 150\text{mm}, 10\ \mu\text{m}$ ), 柱温 $30$ , 流动相为甲醇-水( $60:40$ ), 流速 $1.0\text{ml}/\text{min}$ , 检测波长 $220\text{nm}$ 。样品用甲醇超声处理。赵小磊等用RP-HPLC测定香砂养胃丸中厚朴酚与和厚朴酚的含量, 采用Waters液相色谱仪, ODS C18 色谱柱( $4.6\text{mm} \times 200\text{mm}, 5\ \mu\text{m}$ ), 流动相为甲醇-水( $70:30$ ), 流速 $1.0\text{mL}/\text{min}$ , 柱温 $25$ , 检测波长为 $294\text{nm}$ 。样品用甲醇超声处理。于国平等用HPLC测定香砂养胃丸中厚朴酚与和厚朴酚的含量, 采用LC-10A液相色谱仪, ODS C18 色谱柱( $4.6\text{mm} \times 150\text{mm}, 5\ \mu\text{m}$ ), 柱温 $35$ , 流动相为乙腈-水-冰醋酸( $50:48:2$ ), 检测波长为 $294\text{nm}$ 。样品用甲醇超声处理。100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)