

药物分析辅导：小柴胡颗粒含量测定方法 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\\_18931.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E8_8D_AF_E7_89_A9_E5_88_86_E6_c23_18931.htm) 小柴胡颗粒处方为：柴胡240g，黄芩90g，半夏（姜制）90g，党参90g，生姜90g，甘草90g，大枣90g。2005《中国药典》新增HPLC含量测定方法，现将有关其含量测定方法作一总结。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；以甲醇-水-磷酸（47：53：0.2）为流动相；检测波长为315nm。理论板数按黄芩苷峰计应不低于3000。供试品溶液的制备：取装量差异项下的本品，研细，取约3g或约1.5g（无蔗糖），精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加70%乙醇50ml，密塞，称定重量，超声处理（功率250W，频率50kHz）30分钟，放冷，再称定重量，用70%乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。沈静等用RP-HPLC法测定小柴胡颗粒中黄芩苷含量。采用Aettech液相色谱仪，Alltima C18色谱柱(250mm × 4.6mm，5 μm)；流动相为甲醇-水-磷酸(60：40：0.2)；流速1.0ml/min；检测波长280nm；柱温室温。回归方程为 $Y = 14726.2319345.28X$ ， $r = 0.9999$ ，黄芩苷在0.06 ~ 0.60 μg显示良好线性关系。样品以甲醇为溶剂，超声提取。潘雪英用HPLC法测定小柴胡颗粒中黄芩苷含量。采用HP1100高效液相色谱仪，AgilentC18色谱柱(150cm × 4.6cm)；流动相为0.4%磷酸溶液-甲醇(56：44)；检测波长为280nm；柱温25℃。样品以75%乙醇为溶剂，超声提取。赵志军等用HPLC法测定小柴胡颗粒中黄芩苷含量。采用岛津LC-10ADVP液相色谱仪，色谱柱为USA Agilent ZORBAX SB-C18柱(4.6mm × 150mm,5

$\mu\text{m}$ ) ; 甲醇-水-冰醋酸(46 : 54 : 1) 为流动相 ; 检测波长为277nm ; 柱温室温。样品以50%甲醇为溶剂 , 超声提取。张惠萍等用 R P - H P L C 法对小柴胡颗粒中的黄芩进行了含量测定。采用岛津LC-10ADVP液相色谱仪 , 色谱柱为 V P - O D S 柱 ( 4.6 mm  $\times$  1 5 0 mm , 5  $\mu\text{m}$  ) , V P - O D S 保护柱 ; 流动相为甲醇 - 水 - 醋酸 ( 5 7 : 4 3 : 0.4 ) ; 流速 : 1 . 0 m L / m i n ; 检测波长 : 2 8 0 n m ; 柱温 : 室温。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)