

药物分析辅导：血脂灵片含量测定方法 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_18944.htm

血脂灵片处方：泽泻，决明子，山楂，制何首乌。2005版《中国药典》新增HPLC法测定含量，有关其含量测定方面的报道作一总结。2005药典血脂灵片含量测定项下：制何首乌，决明子：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-0.1%磷酸溶液（85：15）为流动相；检测波长为254nm。理论板数按大黄素峰计应不低于3000。供试品溶液的制备：取重量差异项下的本品，研细，取约0.3g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇25ml，密塞，称定重量，加热回流1小时，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液5ml，置具塞烧瓶中，蒸干，加2.5mol/L硫酸溶液10ml和三氯甲烷20ml，加热回流2小时，分取三氯甲烷液，水层用三氯甲烷10ml振摇提取，合并三氯甲烷液，用水10ml洗涤，取三氯甲烷液，置水浴上蒸干，残渣用甲醇溶解，转移至10ml量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。制何首乌：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（22：78）为流动相；检测波长为320nm。理论板数按2, 3, 5, 4'-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖苷峰计应不低于3000。供试品溶液的制备：取重量差异项下的本品，研细，取约0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入稀乙醇25ml，密塞，称定重量，超声处理（功率250W，频率50 kHz）30分钟，放冷，再称定重量，用稀乙醇补足减失的重量，摇匀，静置，

取上清液，滤过，取续滤液，即得。张华等测定血脂灵片中
大黄素、大黄酚的含量，采用HPLC法，色谱柱为Shim-Pack
型C18分析柱(200mm × 4.6mm, 5 μ m)；流动相为甲醇-0.1 %磷
酸溶液(85 : 15)；检测波长428nm；柱温室温；理论板数按大
黄素计不得小于2500。供试品溶液的制备方法：乙醇2水浴回
流提取,蒸干溶剂后,残渣加氯仿10mL、浓盐酸1mL、水10mL,
置水浴中加热水解1h,立即冷却,用氯仿振摇提取,合并氯仿液,
水浴蒸干,残渣用甲醇溶解，过滤，定容。盛静测定血脂灵片
中2、3、5、4'2四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖苷含量
，采用HPLC法，Agilent 1100 HPLC仪。流动相为乙腈-水(22
：78),色谱柱为Alltima C18 (250mm × 4.6mm, 5 μ m)，柱温25
；检测波长320nm。样品用50%乙醇超声提取。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