

药物分析辅导：葛根芩连丸含量测定方法 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_18677.htm

葛根芩连丸（葛根芩连微丸）处方为：葛根1000g，黄芩375g，黄连375g，炙甘草250g。2005《中国药典》葛根芩连丸含量测定项下：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；以甲醇-乙腈-水（6：8：86）为流动相；检测波长为250nm。理论板数按葛根素峰计算应不低于3000。供试品溶液的制备：取装量差异项下的本品，研细，取约0.3g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇50ml，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，取续滤液，即得。文献报道的一般以葛根素为含量测定的指标，如：戚雪勇等用HPLC法测葛根芩连微丸中黄芩苷含量。仪器：日本岛津HPLC-10A系列。色谱柱为C18柱(250mm×4mm,10μm)；流动相：甲醇-水-四氢呋喃(THF)(45：55：6)(水为pH=2.7的磷酸水溶液)；流速1ml/min；柱温15；检测器波长280nm。样品用40%甲醇超声处理。张科卫等用HPLC双波长法测定葛根芩连微丸中葛根素、黄芩苷的含量。仪器：Waters515型高效液相色谱仪。色谱柱为Kromasil C18柱(4.6mm×250mm,5μm)；以甲醇(A)-0.2%磷酸(B)为流动相，梯度洗脱：0min：A35%，B65%，8minA35%，B65%，10minA48%，B52%，26minA48%，B52%，28minA35%，B65%，35min A35%，B65%。检测波长 $\lambda_1=250\text{nm}$ (检葛根素)， $\lambda_2=315\text{nm}$ (检黄芩苷)，柱温30，流速1.0mL/min。样品用甲醇超声处理。吴昭晖等用HPLC

法测定葛根芩连微丸中葛根素的含量。仪器：HP-1100 高效液相色谱仪。色谱柱为ODS柱(5 μ m, 250mm \times 4mm)；流动相为甲醇-乙腈-水(12 : 8 : 80)；柱温为室温；检测波长为250nm；流速0.8ml/min。样品用甲醇回流提取。夏宏用薄层扫描法测定葛根芩连微丸中葛根素的含量。薄层条件：硅胶G，展开剂为氯仿-甲醇-水(60 : 35 : 10)下层溶液。扫描条件：R=256nm，S=360nm，SX=3，狭缝1.2 \times 1.2nm，反射法线性扫描；光源D2灯。样品用无水乙醇超声提取后用中性氧化铝柱处理。其它，如：盐酸小檗碱：徐英瑜等用二阶导数光谱法测定葛根芩连微丸中盐酸小檗碱的含量。样品用无水乙醇回流提取。测定条件：波长范围300 ~ 450nm，狭缝2nm，=2nm，吸收度范围-0.1 ~ 0.1，扫描速度40nm/cm。

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