

药物分析辅导：清喉咽合剂含量测定方法 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_18597.htm 清喉咽合剂处方为：地黄180g，麦冬160g，玄参260g，连翘315g，黄芩315g。2005《中国药典》清喉咽合剂含量测定项下：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-0.2%磷酸溶液（28：72）为流动相；检测波长为278nm。理论板数按黄芩苷峰计算应不低于5000。供试品溶液的制备：取本品1.2g，精密称定，置50ml量瓶中，加甲醇适量，超声处理（功率135W，频率59kHz）20分钟，取出，放冷，加甲醇至刻度，摇匀，精密量取10ml，置25ml量瓶中，加甲醇稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。文献报道的方法：李梦等用薄层扫描法测定清喉咽合剂中黄芩苷含量。薄层条件：硅胶GF254板，以正戊醇-甲醇-甲酸-水(7：1：1：1)为展开剂。扫描条件：双波长反射法锯齿扫描，测定波长 $s=290\text{nm}$ ，参比波长 $R=350\text{nm}$ ，狭缝 $1.25\text{mm} \times 1.25\text{mm}$ ，线性化系数 $S_x=3$ 。刘起中等采用双波长分光光度法测定清喉咽合剂中黄芩甙的含量：278nm、292nm。采用HPLC法测定黄芩苷含量时，常用的流动相系统为甲醇-水-磷酸，如：顾金林用HPLC法测定清喉咽合剂中黄芩苷含量。仪器：LC-10ATVP液相色谱仪。色谱柱：Hypersil ODS C18柱(4.6mm \times 250mm, 5 μm)；流动相：甲醇-水-磷酸(53：47：0.3)；流速：1.0mL/min；检测波长280nm。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