

药物分析辅导：复方黄连素片含量测定方法 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\\_18773.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E8_8D_AF_E7_89_A9_E5_88_86_E6_c23_18773.htm)

复方黄连素片处方为：盐酸小檗碱30g，木香116g，吴茱萸40g，白芍162g。2005《中国药典》复方黄连素片含量测定项下：盐酸小檗碱 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-0.033mol/L磷酸二氢钾溶液（40：60）为流动相；检测波长为265nm。理论板数按盐酸小檗碱峰计算应不低于3000。供试品溶液的制备：取本品20片，除去糖衣，精密称定，研细，取1片的量，精密称定，置250ml烧杯中，加沸水约150ml使溶解，稍冷后加入稀盐酸3ml，搅匀，放冷，转移至250ml量瓶中，加水至刻度，摇匀，离心（转速为每分钟4000转）精密量取上清液2ml，置25ml量瓶中，用流动相稀释至刻度，摇匀，即得。文献报道的一般以盐酸小檗碱为含量测定的指标，如：陈国强等文以酸性染料比色法对复方黄连素片进行含量测定，测定波长为420nm，样品用甲醇振摇提取。何兴富等用HPLC法测定复方黄连素片中盐酸小檗碱的含量，采用SP8810液相色谱仪，Alltima C18 5 Micron柱(150mm × 4.6mm)。色谱条件为检测波长265nm，流动相为乙腈-0.03mol/L磷酸二氢钾溶液(40：60)。用酸水解样品。结果在4.0 ~ 40.0 μg/ml范围内盐酸小檗碱的浓度与峰面积线性关系良好。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)