

连花清瘟胶囊（颗粒）的测定

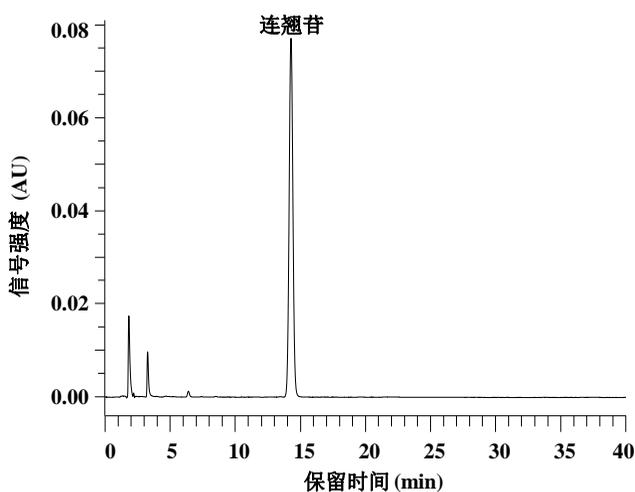
连花清瘟为中药成方制剂，本文参考《中国药典》2015版第一部，对连花清瘟胶囊（颗粒）中的连翘苷含量进行了测定。测定中应用 HITACHI Primaide 系统，以HITACHI LaChrom C18 柱为分析柱，乙腈-0.1%磷酸溶液作为流动相，通过反相色谱法进行分离，在紫外检测器205 nm下进行检测。测定结果表明，该方法满足中国药典规定的理论塔板数的要求。保留时间和面积重复性良好，在0.50 mg/L~100 mg/L 浓度范围内，得到的线性 $r^2 = 0.9999$ 。并对市售的样品进行了加标回收率实验。该方法适用于中成药连花清瘟胶囊（颗粒）的含量测定。



Primaide 系统

标准样品测定例

■ 标准样品测定例

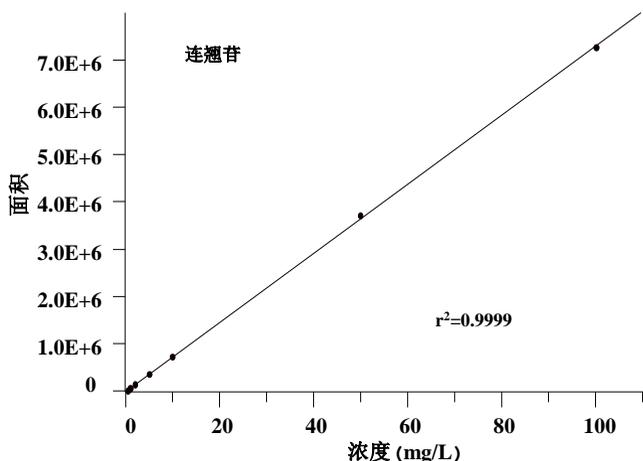


连翘苷标准样品的色谱图 (浓度: 10 mg/L)

■ 分析条件

色谱柱	: HITACHI LaChrom C18 (5 μm)
	4.6 mm I.D. × 150 mm
流动相	: A: 乙腈 / 0.1%磷酸 (V / V) = 22 / 78
流速	: 1.0 mL/min
柱温	: 25°C
检测波长	: UV 205 nm
进样量	: 10 μL

■ 标准曲线



连翘苷标准溶液在0.50 mg/L ~ 100 mg/L浓度范围内获得了 $r^2 = 0.9999$ 的良好线性关系。

■ 重复性 (连翘苷浓度: 10.0 mg/L, n=6)

成分	连翘苷		
	NO.	RT (min)	Area
	1	14.283	742921
	2	14.287	742549
	3	14.285	741355
	4	14.285	741223
	5	14.285	742698
	6	14.285	742044
AV.		14.285	742132
RSD%		0.01%	0.10%

■ 系统适用性

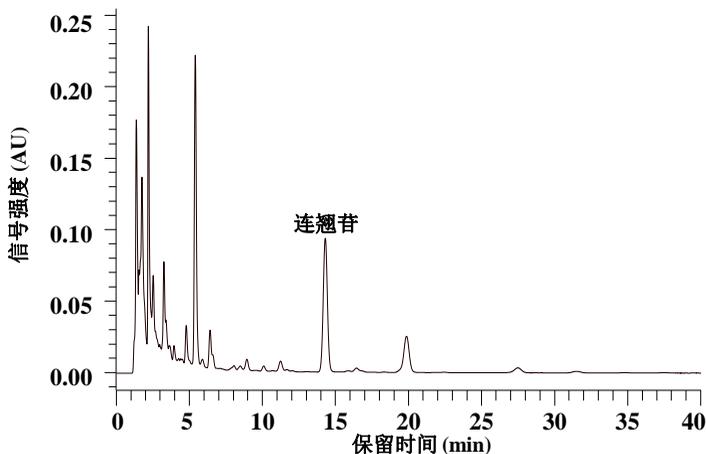
项目	成分	规定值	测定值
理论塔板数	连翘苷	≥3500	12556



样品测定例

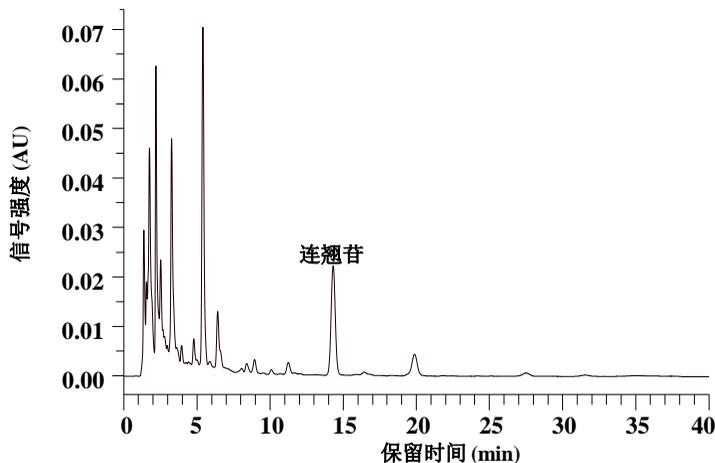
■ 样品测定

连花清瘟胶囊



连花清瘟胶囊样品的色谱图

连花清瘟颗粒



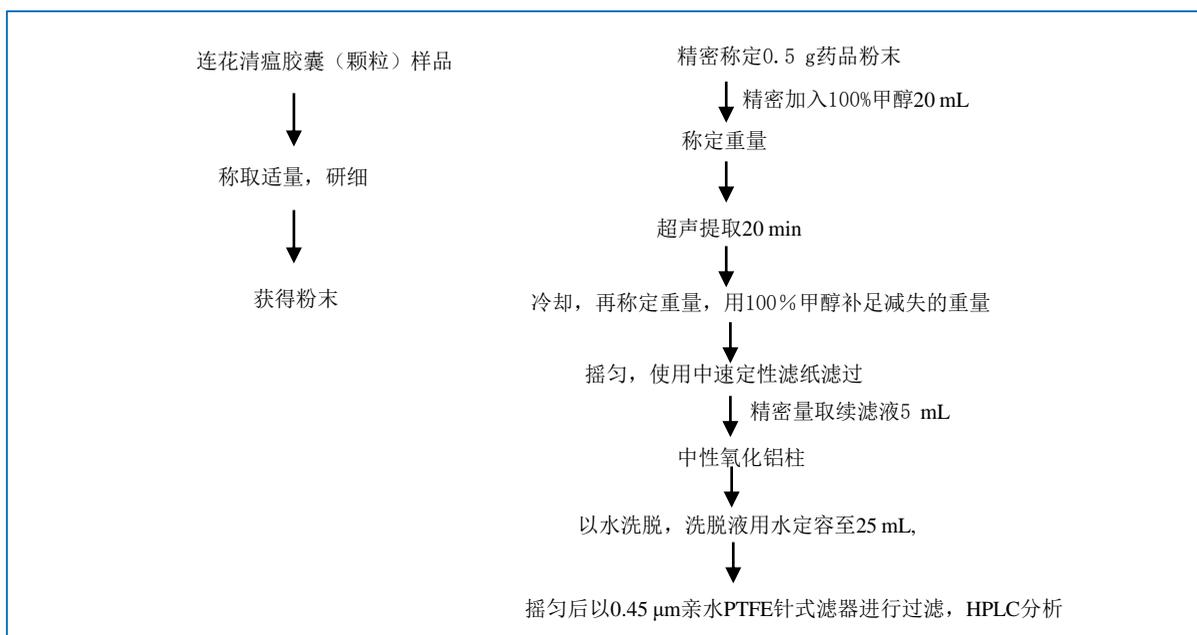
连花清瘟颗粒样品的色谱图

■ 定量结果

样品名称	成分名称	测定结果	标示值	判定
连花清瘟胶囊	连翘苷	0.85 mg/粒	≥ 0.17 mg/粒	OK
连花清瘟颗粒	连翘苷	3.32 mg/6 g	≥ 0.69 mg/6 g	OK

对市售的连花清瘟胶囊（颗粒）中连翘苷的含量进行了测定，测定结果符合药典的要求。并进行了样品加标回收率的测定，回收率为93.2% ~ 105.8%。

样品前处理方法



仪器配置：Primaide 1110 泵，1210 自动进样器，1310 柱温箱，1410 紫外检测器。

注意：本资料所示数据仅为测定例用数据而非可保证仪器性能的数据。本仪器只是研究用仪器，而不是诊断、治疗或预防人或动物疾病的医疗仪器。