

槐角丸中槐角苷、柚皮苷、黄芩苷的分析 分析报告

——李时珍医药集团

一、检测方法:

参考 2020 版药典。

二、客户要求:

槐角丸的分离分析。

三、方法原理

试样经反相液相色谱分离, 紫外检测器检测, 根据色谱峰的保留时间定性。

四、试剂和材料

4.1 试剂

4.1.1 乙腈: 色谱纯

4.1.2 甲醇: 色谱纯

4.1.3 水: 纯净水

4.1.4 冰醋酸: 分析纯

4.2 材料与仪器

4.2.1 液相色谱仪: LC5090 液相色谱仪 (含 LC5090 在线脱气机+LC5090 二元高压输液泵+LC5090 自动进样器+LC5090 柱温箱+LC5090 双波长-紫外检测器)

五、仪器条件

a) 色谱柱: Sunniest PhE, 柱长 250 mm, 内径 4.6 mm, 粒径 5 μ m

b) 流动相:A: 2%冰醋酸溶液, 流动相 B: 甲醇: 乙腈=2: 1, 按下表进行梯度洗脱

时间/min	流动相 A/%	流动相 B/%
0~23	89	11
23~50	89~73	11~27
60~66	10	90

c) 流速: 1.2 mL/min

d) 检测器: 按下表进行时间波长程序

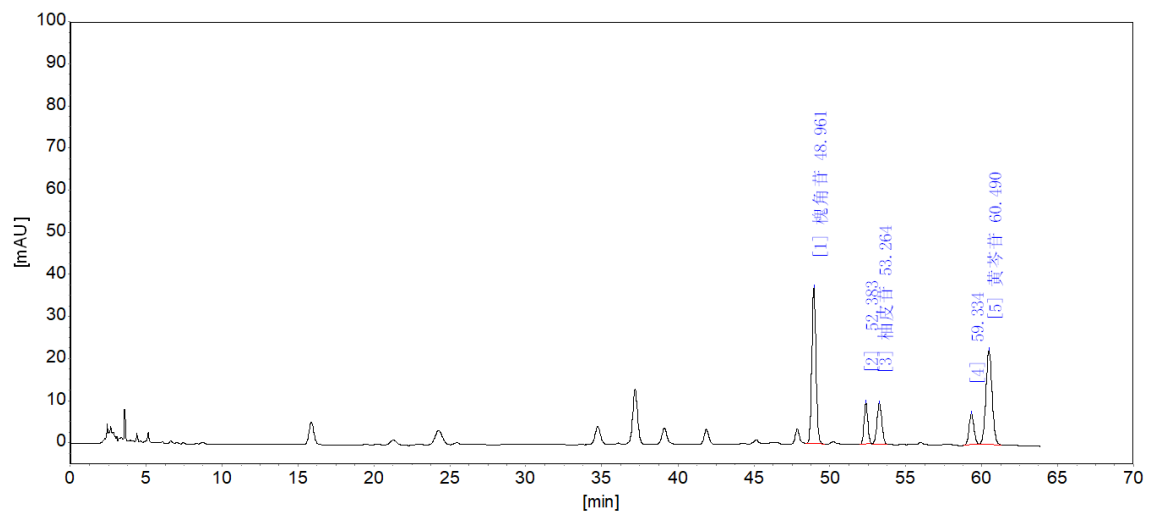
时间	检测波长
0-52	260
52-66	280

e) 柱温: 45 °C

f) 进样量: 5 μ L

七、分析结果

7.1 样品典型谱图及结果



峰序	组分名	保留时间[min]	峰高[uAU]	峰面积[uAU*s]	理论塔板数	分离度	拖尾因子
1	槐角苷	48.961	36932.2	706372.2	153532	0	1.069
2	杂质1	52.383	9676.7	163501.6	216624	7.223	1.025
3	柚皮苷	53.264	9670.6	215287.5	129948	1.696	1.043
4	杂质2	59.334	7252.4	165328.4	152000	10.147	1.033
5	黄芩苷	60.490	22344	630121.6	107873	1.723	1.044

说明:

1、以上数据仅供参考, 如有问题请电话联系。