

赤芍分析报告

——湖北正通药业

一、检测方法:

参照药典。

二、客户要求:

赤芍和车前子分析满足药典要求。

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，面积外标法定量。

四、试剂和材料

4.1 试剂

4.1.1 甲醇：色谱纯

4.1.2 磷酸二氢钾：分析纯

4.1.3 冰醋酸：分析纯

4.1.4 水：纯净水

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、样品制备

客户提供

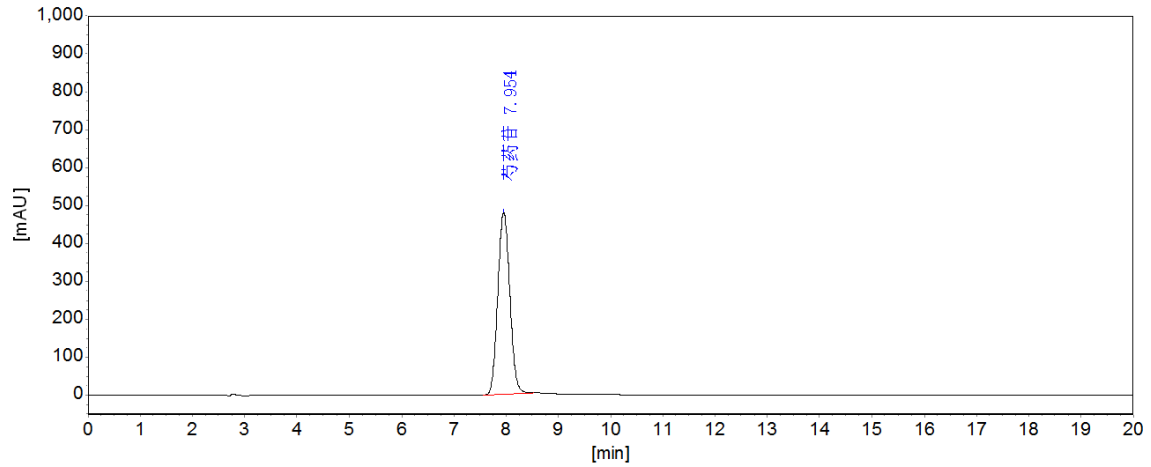
六、实验

6.1 赤芍分析

6.1.1 仪器条件

- a) 色谱柱: PolyPak TC-C18, 柱长 250 mm, 内径 4.6 mm, 粒径 5 μm
- b) 流动相: 甲醇: 0.05mol/L 磷酸二氢钾溶液=35: 65
- c) 流速: 1.0 mL/min
- d) 检测器: UV 230nm
- e) 柱温: 30 $^{\circ}\text{C}$ f) 进样量: 10 μL

6.1.2 赤芍对照品典型谱图及结果



分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [uAU]	峰面积 [uAU*s]
1	芍药苷	7.954	479543.6	7637061.6

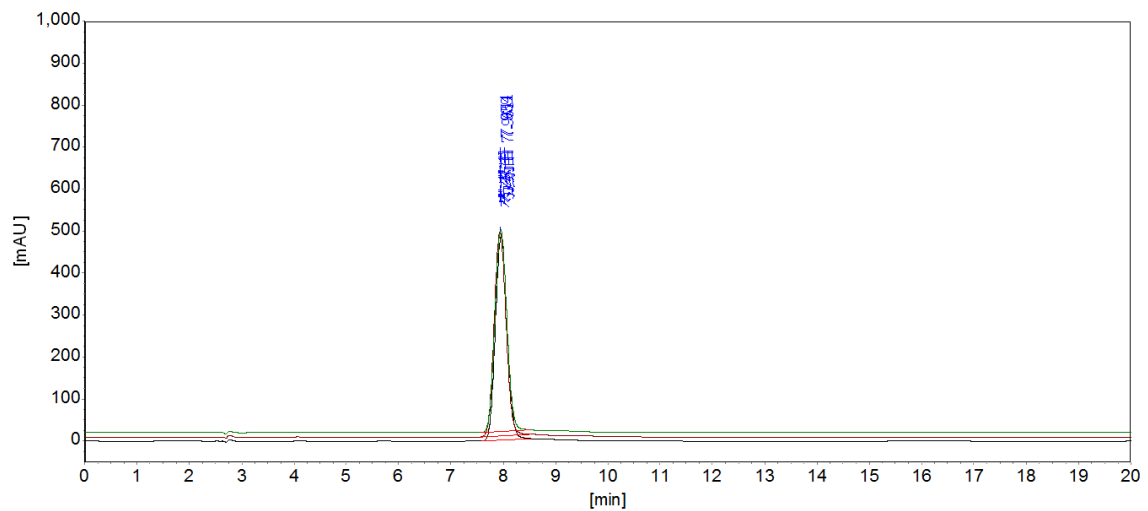
系统评价表

柱长: 250mm

死时间:

峰序	组分名	保留时间 [min]	理论塔板	分离度	拖尾因子
1	芍药苷	7.954	5639	0.000	1.066

6.1.3 赤芍对照品三针重复性谱图及结果



峰序	组分名	保留时间 平均值 [min]	保留时间 RSD [%]	面积 平均值 [uAU*s]	面积 RSD [%]	峰高 平均值 [uAU]	峰高 RSD [%]
1	芍药苷	7.952	0.141	7647017.5	0.117	483164.3	0.665

地址: 浙江温岭经济开发区百丈南路95号

邮编: 317500

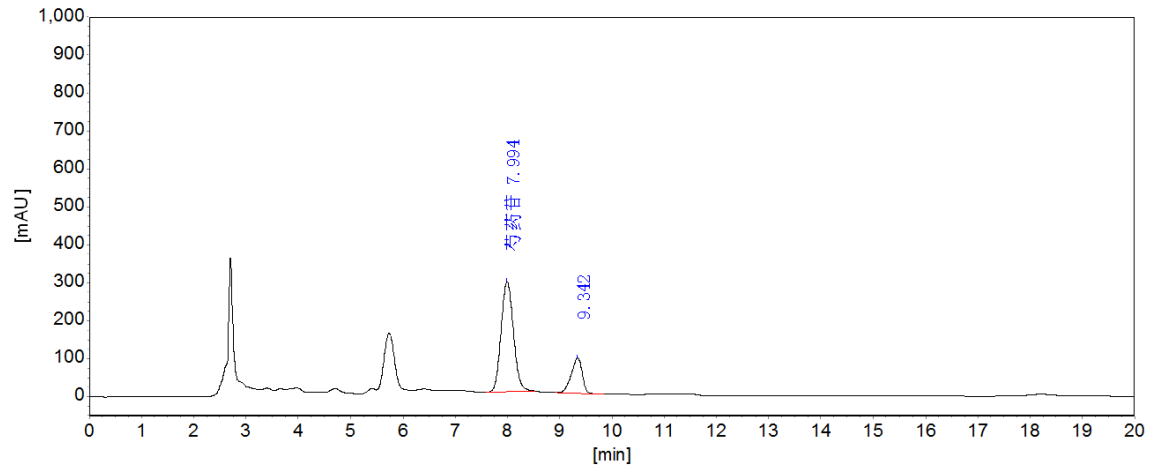
分析员: 黄燕

审核: 金迁

联系方式 15657600108

分析日期: 2021. 3. 8

6.1.4 赤芍样品典型谱图及结果



分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [uAU]	峰面积 [uAU*s]
1	芍药苷	7.994	289741.2	4755905.2
2		9.342	93394.0	1359502.3

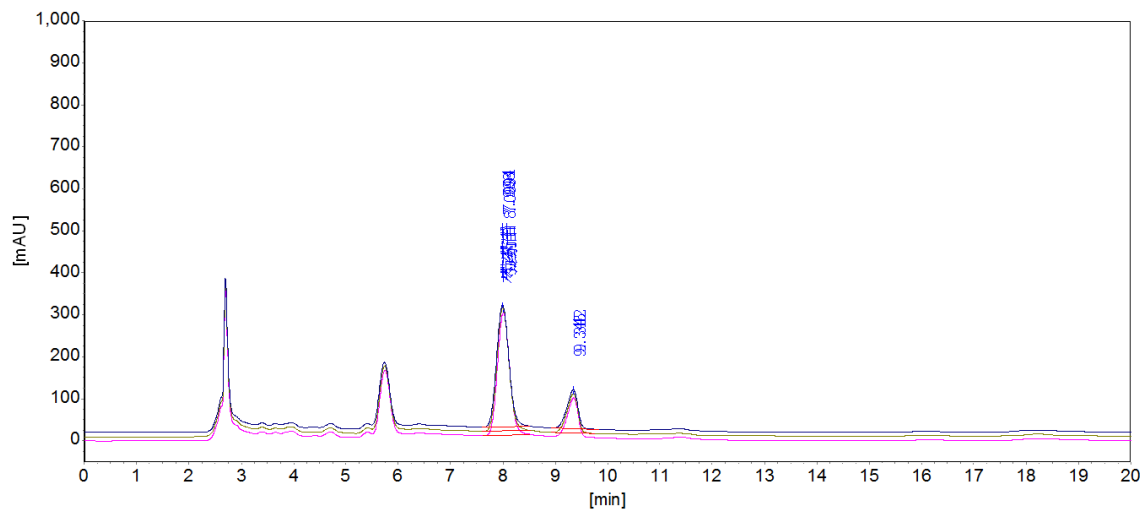
系统评价表

柱长: 250mm

死时间:

峰序	组分名	保留时间 [min]	理论塔板	分离度	拖尾因子
1	芍药苷	7.994	5441	0.000	1.096
2		9.342	9394	3.300	0.842

6.1.5 赤芍样品三针重复性谱图及结果



峰序	组分名	保留时间 平均值 [min]	保留时间 RSD [%]	面积 平均值 [uAU*s]	面积 RSD [%]	峰高 平均值 [uAU]	峰高 RSD [%]
1	芍药苷	8.001	0.097	4745778.5	0.471	291564.6	0.646
2		9.344	0.023	1357279.5	0.232	93567.3	0.262

以上数据仅供参考，如有问题请电话联系。