

肉苁蓉 分析报告

——武汉谱立科技有限公司

一、检测方法：

由福立提供。

二、客户要求：

用 C18 色谱柱对肉苁蓉样品进行分离分析。

三、方法原理

试样经反相液相色谱分离，紫外检测器检测，对其进行分离。

四、试剂和材料

4.1 试剂

4.1.1 甲醇：色谱纯

4.1.2 水：纯净水

4.1.3 甲酸：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、样品

样品由客户提供。

六、仪器条件

a) 色谱柱: SunShell C18, 柱长 250 mm, 内径 4.6 mm, 粒径 5 μm

b) 流动相 A: 0.1%甲酸; 流动相 B: 甲醇

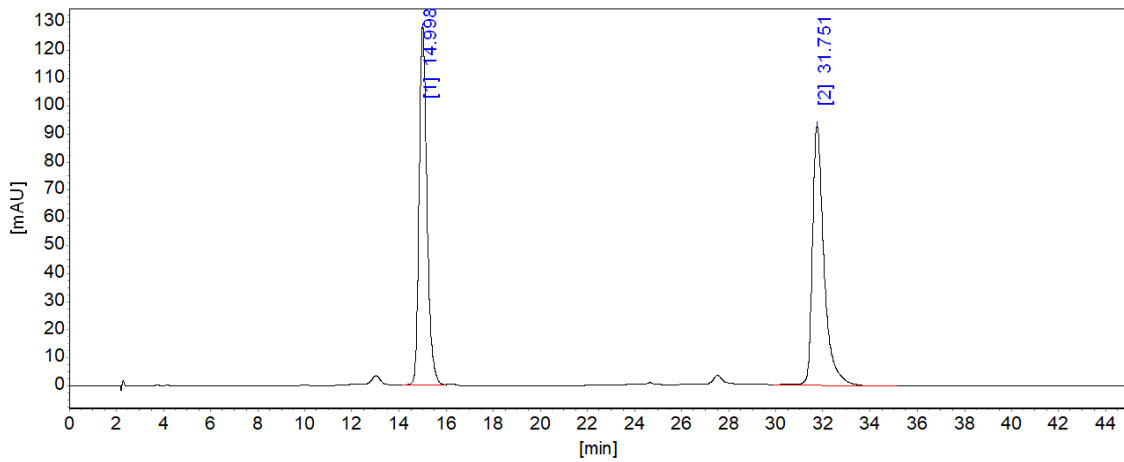
时间	流动相 A(%)	流动相 B(%)
0	73.5	26.5
17	73.5	26.5
20	70.5	29.5
27	70.5	29.5

28	73.5	26.5
----	------	------

- c) 流速: 1.0 mL/min
- d) 检测器: UV 330 nm
- e) 柱温: 30 °C
- f) 进样量: 10 μL

七、分析结果

7.1 肉苁蓉对照品谱图及分析结果



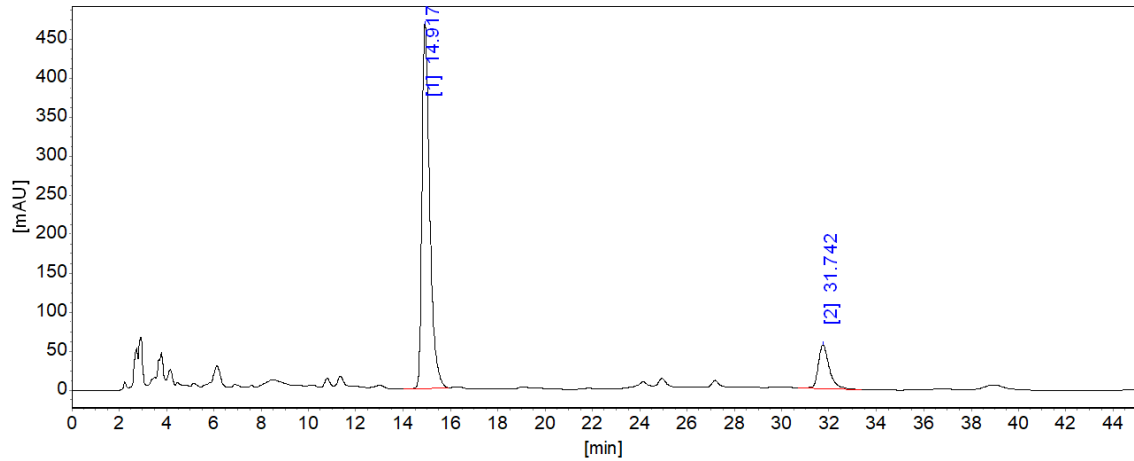
分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [uAU]	峰面积 [uAU*s]	面积%	含量 [%]
1	松果菊苷	14.998	128206.5	2978007.7	48.4315	48.4315
2	毛蕊花糖苷	31.751	93041.6	3170894.8	51.5685	51.5685
总计:			221248.1	6148902.5	100.0000	100.0000

系统评价表

峰序	组分名	保留时间 [min]	半高峰宽 [min]	理论塔板	理论塔板/米	分离度	拖尾因子
1	松果菊苷	14.998	0.34901	10230	40921	0.000	1.277
2	毛蕊花糖苷	31.751	0.48310	23930	95720	23.758	1.582

7.2 肉苁蓉样品 1 谱图及分析结果



分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [uAU]	峰面积 [uAU*s]	面积%	含量 [%]
1	松果菊苷	14.917	466988.6	10662849.8	85.4522	85.4522
2	毛蕊花糖苷	31.742	56532.0	1815294.5	14.5478	14.5478
总计:			523520.6	12478144.2	100.0000	100.0000

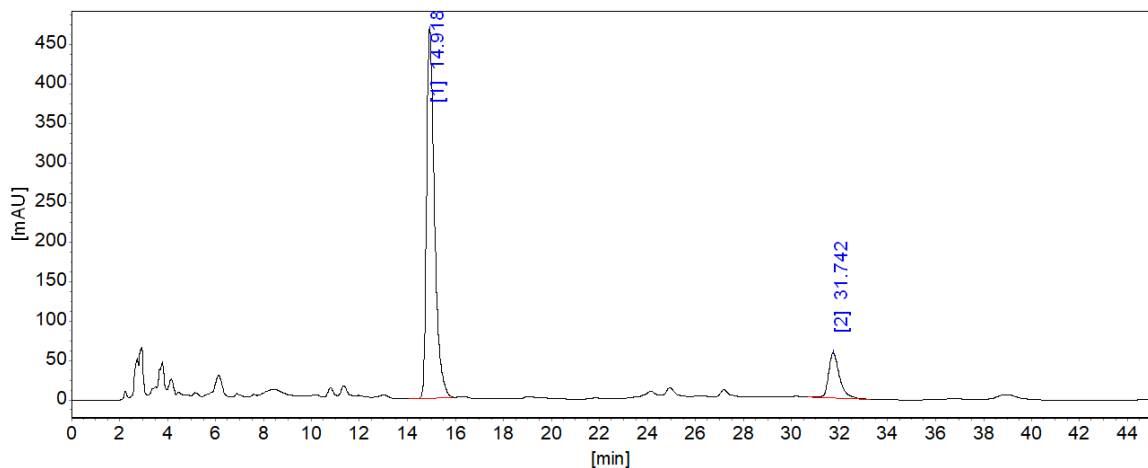
系统评价表

柱长: 250mm

死时间:

峰序	组分名	保留时间 [min]	半高峰宽 [min]	理论塔板	理论塔板/米	分离度	拖尾因子
1	松果菊苷	14.917	0.34092	10607	42427	0.000	1.592
2	毛蕊花糖苷	31.742	0.46225	26122	104490	24.718	1.432

7.3 肉苁蓉样品 2 谱图及分析结果



分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [uAU]	峰面积 [uAU*s]	面积%	含量 [%]
1	松果菊苷	14.918	467629.6	10758665.5	85.5635	85.5635
2	毛蕊花糖苷	31.742	57068.8	1815224.1	14.4365	14.4365
总计：			524698.4	12573889.6	100.0000	100.0000

系统评价表

柱长：250mm

死时间：

峰序	组分名	保留时间 [min]	半高峰宽 [min]	理论 塔板	理论塔 板/米	分离度	拖尾 因子
1	松果菊苷	14.918	0.34380	10430	41722	0.000	1.599
2	毛蕊花糖苷	31.742	0.45970	26414	105654	24.707	1.426

说明：以上数据仅供参考，如有问题请电话联系。