

甜菜碱 分析报告

一、检测方法:

参照药典。

二、客户要求:

枸杞子中甜菜碱分析满足药典要求。

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 乙腈：色谱纯

4.1.2 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

参照药典。

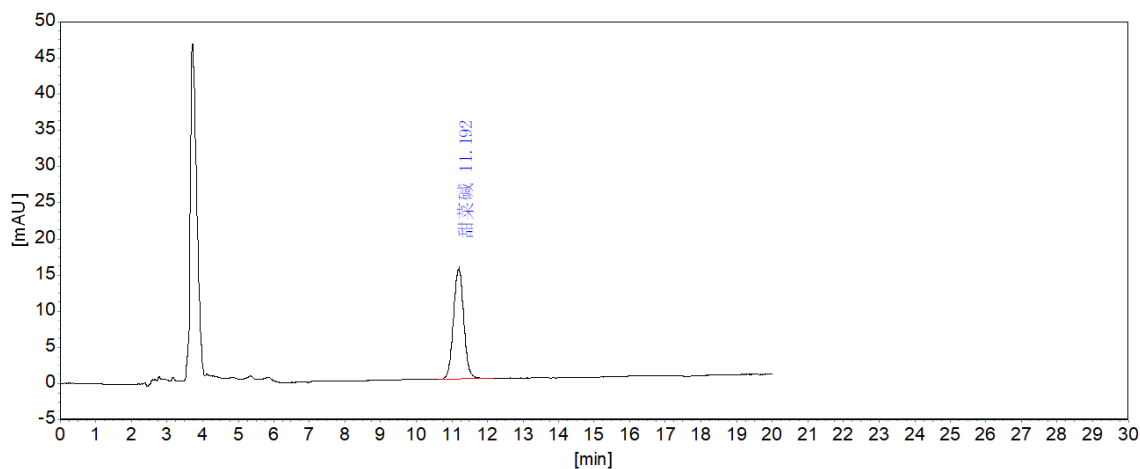
六、仪器条件

- a) 色谱柱: SunArmor NH₂, 柱长 250 mm, 内径 4.6 mm, 粒径 5 μm
- b) 流动相:乙腈: 水=85: 15
- c) 流速: 1.0 mL/min
- d) 检测器: UV 195nm
- e) 柱温: 30 °C
- f) 进样量: 10 μL



七、分析结果

7.1 甜菜碱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	甜菜碱	11.192	15170.8	313047.6
			15170.8	313047.6

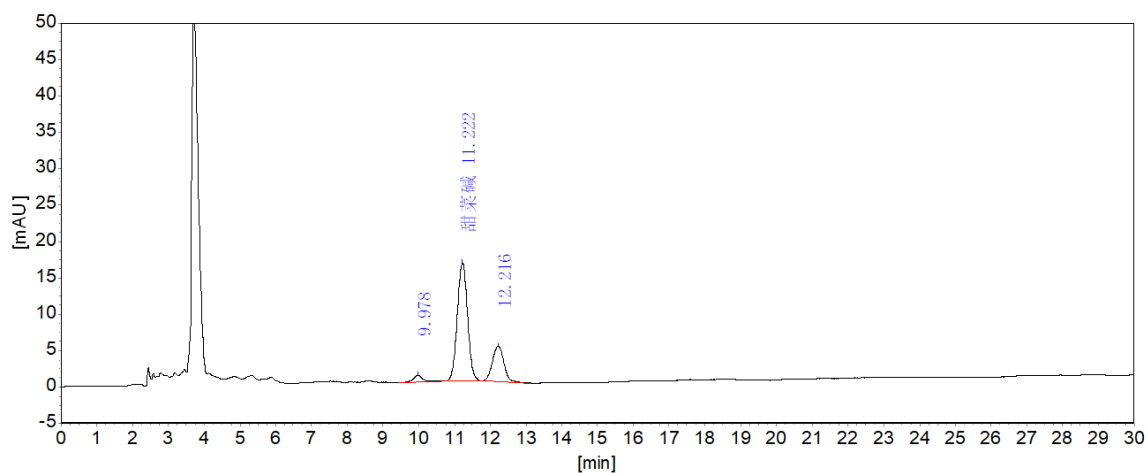
系统评价表

柱长: 250mm

死时间:

峰序	组分名	保留时间 [min]	半高峰宽 [min]	容量 因子	理论 塔板	分离度	拖尾 因子
1	甜菜碱	11.192	0.31966	0.0000	6791	0.000	1.041

7.2 甜菜碱供试品典型谱图及结果





分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [uAU]	峰面积 [uAU*s]
1		9.978	913.2	17812.9
2	甜菜碱	11.222	16224.4	330538.5
3		12.216	4837.9	108261.5
			21975.5	456613.0

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]	容量 因子	理论 塔板	分离度	拖尾 因子
1		9.978	0.26922	0.0000	7610	0.000	1.136
2	甜菜碱	11.222	0.31962	0.1247	6830	2.494	1.019
3		12.216	0.34488	0.2243	6951	1.765	1.073

以上数据仅供参考，如有问题请电话联系。