



Creativity • Harmony

## 2020 药典枸杞子中甜菜碱

|      |   |
|------|---|
| 概述   | 中国药典 2020 版枸杞子采用氨基键合相为填充剂，进行高效液相色谱法（HPLC）测定枸杞子中甜菜碱的含量，该方法简便、可靠、准确可用于枸杞子药材及其制剂的质量控制。 |
| 参考标准 | 中国药典 2020 版枸杞子篇章  |
| 所用耗材 | 色谱柱选用：CH NH2 柱，粒径 5 $\mu$ m，型号为 250x4.6mm（订货号：62-054615）                            |
| 结论   | 系统适用性实验要求理论塔板数按甜菜碱峰计算应不低于 3000，CH NH2 测试甜菜碱峰的理论塔板为 5645，完全符合药典 2020 版要求             |

## 一、实验条件：

色谱条件：

色谱柱：CH NH<sub>2</sub> 柱, 粒径 5 $\mu$ m , 型号为 250x4.6mm

(订货号: 62-054615)

流动相：乙腈：水= (85:15)

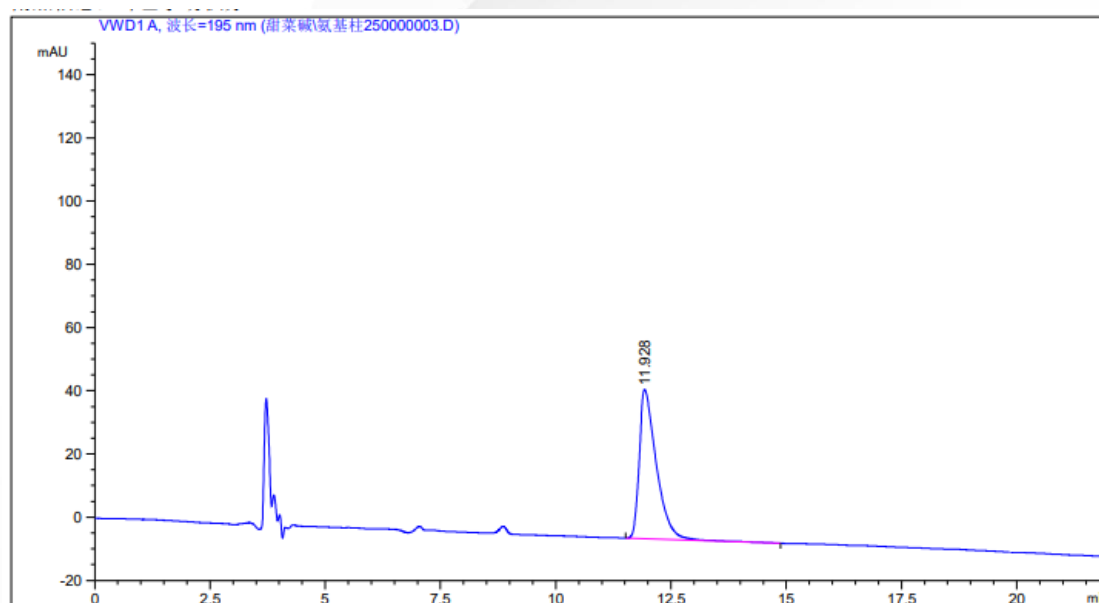
流速：1.0ml/min

波长：195nm

柱温：25 $^{\circ}$ C

进样量：10 $\mu$ L

## 二、实验图谱：



| 保留时间<br>[min] | k' | 峰面积<br>mAU *s | 峰高<br>[mAU ] | 对称<br>因子 | 峰宽<br>[min] | 塔板数  | 分离度 | 选择性 |
|---------------|----|---------------|--------------|----------|-------------|------|-----|-----|
| 11.928        | -  | 1224.86780    | 47.20462     | 0.42     | 0.3737      | 5645 | -   | -   |

## 三、结论：

系统适用性实验要求理论塔板数按甜菜碱峰计算应不低于 3000, CH NH<sub>2</sub> 测试

甜菜碱峰的理论塔板为 5645, 完全符合药典 2020 版要求。