



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 NH <sub>2</sub> 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 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

## 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)

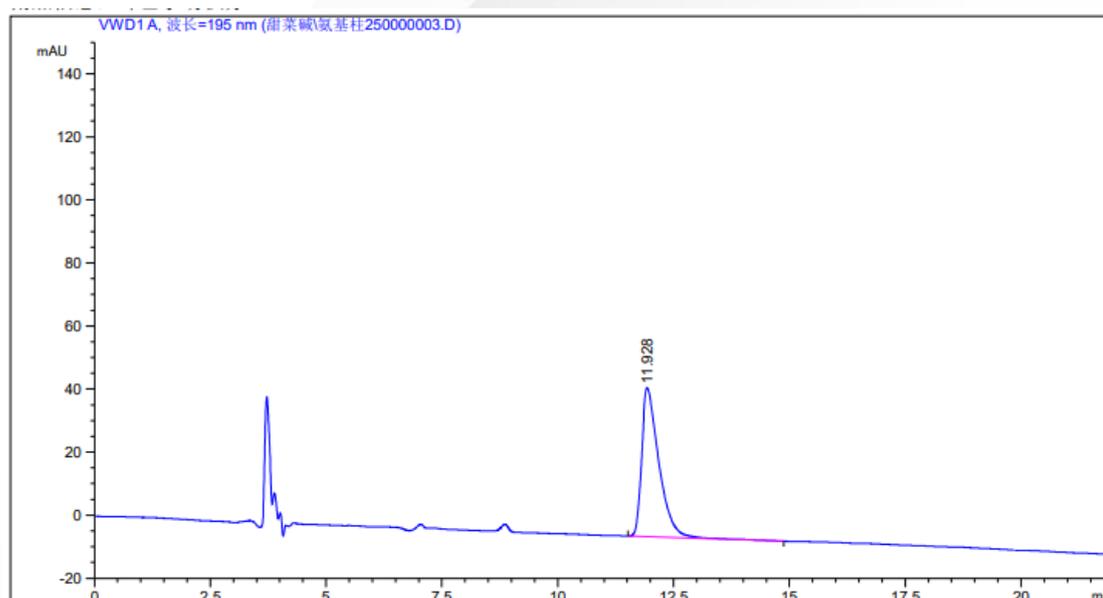
流速：1.0ml/min

波长：195nm

柱温：25 $^{\circ}$ C

进样量：10 $\mu$ L

## 二、实验图谱：



保留时间 [min]	k'	峰面积 mAU *s	峰高 [mAU ]	对称 因子	峰宽 [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。