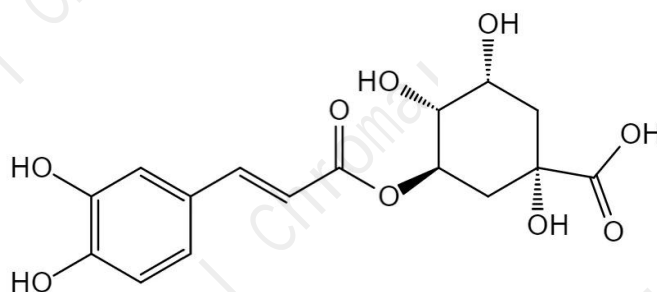


色谱法测定银翘解毒颗粒中的绿原酸的含量

银翘解毒颗粒是由金银花、连翘、薄荷、荆芥等 9 味中药材组成，为《中国药典》收录的品种，具有辛凉解表、清热解毒之功效。用于风寒感冒，头痛发热，恶寒身痛，咳嗽咽干。



本文根据中华人民共和国药典（2020 版）银翘解毒颗粒中绿原酸的含量测定方法，对银翘解毒颗粒有效成分绿原酸进行测定及方法学验证。

实验结果表明：采用 Chromai Leaps 超高效液相色谱系统进行银翘解毒颗粒中绿原酸含量测定，能完全满足中华人民共和国药典要求，方法准确、灵敏。



实验仪器

Chromai Leaps 超高效液相色谱系统





色谱条件

仪器：Chromai Leaps 超高效液相色谱系统

色谱柱：

Lotus C18, 5 μ m, 4.6mm $\times$ 250mm

柱温：40 $^{\circ}$ C

流动相：乙腈-0.3%磷酸溶液（9:91）

流速：1.0 mL/min

检测波长：327nm

进样体积：10 μ L



测定谱图



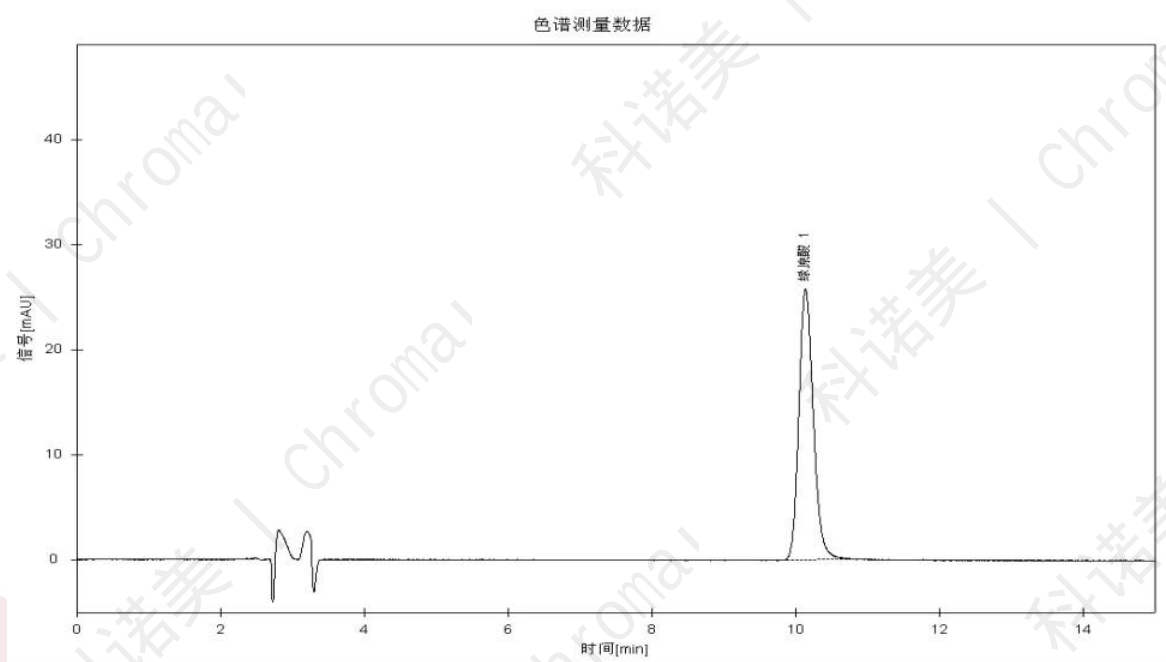


图 1.绿原酸对照品的色谱图

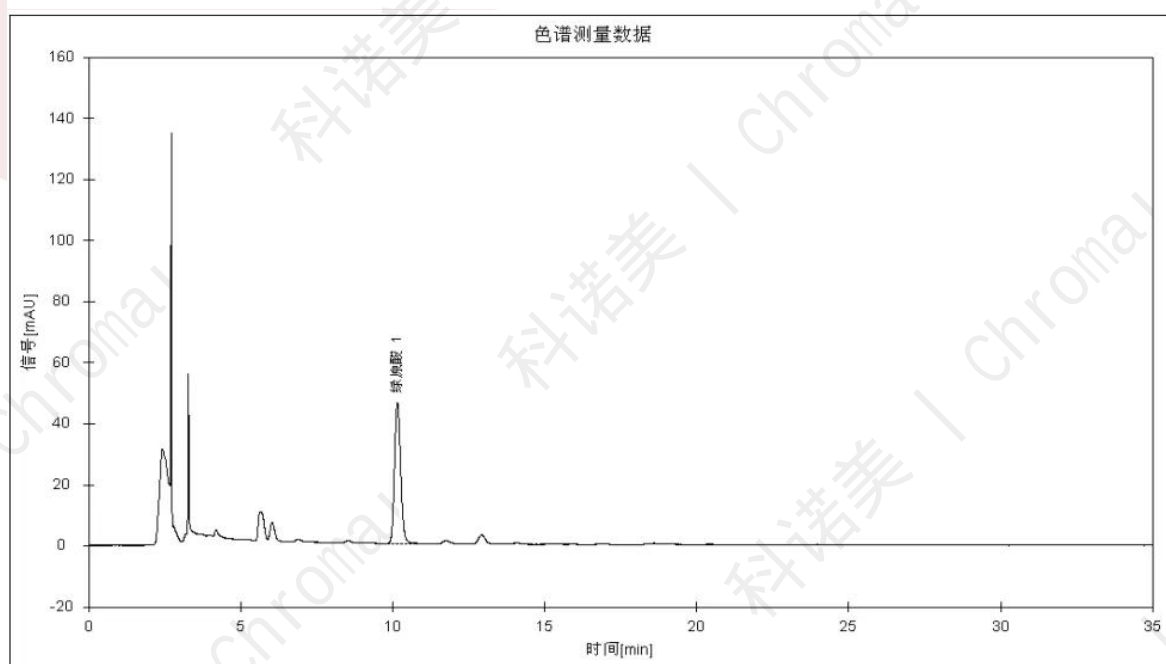


图 2.银翘解毒颗粒样品的色谱图





实验结论

本文中测试结果以绿原酸峰计，理论塔板数为 10468（药典要求应不低于 3000），银翘解毒颗粒产品每袋含金银花以绿原酸计素含量为 6.4mg（药典要求每袋含金银花以绿原酸计，不得少 6mg），定性重复性 0.096%，定量重复性 0.255%，线性范围为 0.03 μ g ~ 0.3 μ g($r=0.9999$)。

所有测试结果完全满足中华人民共和国药典中“银翘解毒颗粒”标准要求。且仪器基线稳定，噪音小，完全满足分析要求。

