

色谱法测定感冒清热颗粒中的葛根素的含量

感冒清热颗粒是由荆芥穗、薄荷、防风、柴胡、紫苏、葛根、桔梗、苦杏仁、白芷、苦地丁、芦根等 11 味中药材组成，为《中国药典》收录的品种，具有疏风散寒、解表清热的功效。用于风寒感冒，头痛发热，恶寒身痛，鼻流清涕，咳嗽咽干。



本文根据中华人民共和国药典（2020 版）感冒清热颗粒中葛根素的含量测定方法，对感冒清热颗粒有效成分葛根素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感冒清热颗粒中葛根素含量测定，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

流动相：乙腈-水 (11:89)

检测波长：250nm

柱温：40 $^{\circ}$ C

流速：1.0 mL/min

进样体积：10 μ L



电话：010-80429960

网址：www.chromai.com



测定谱图

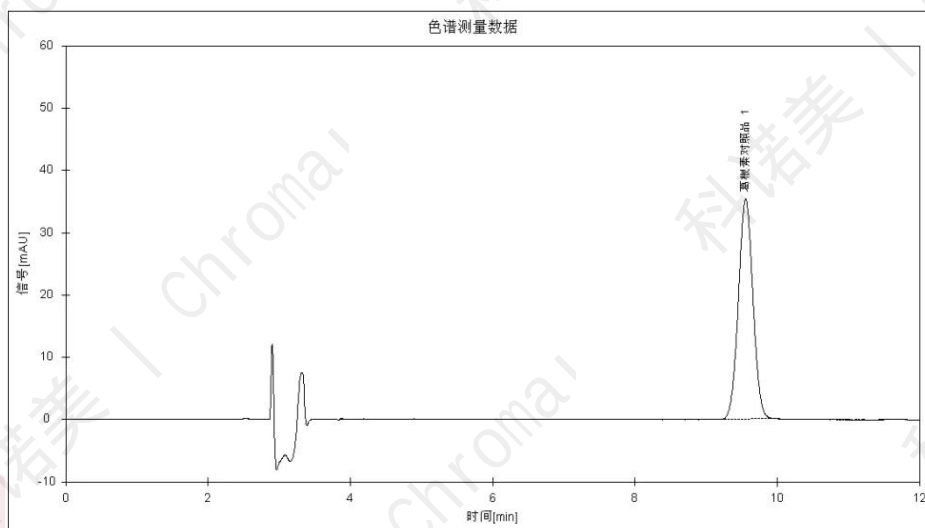


图 1.葛根素对照品的色谱图

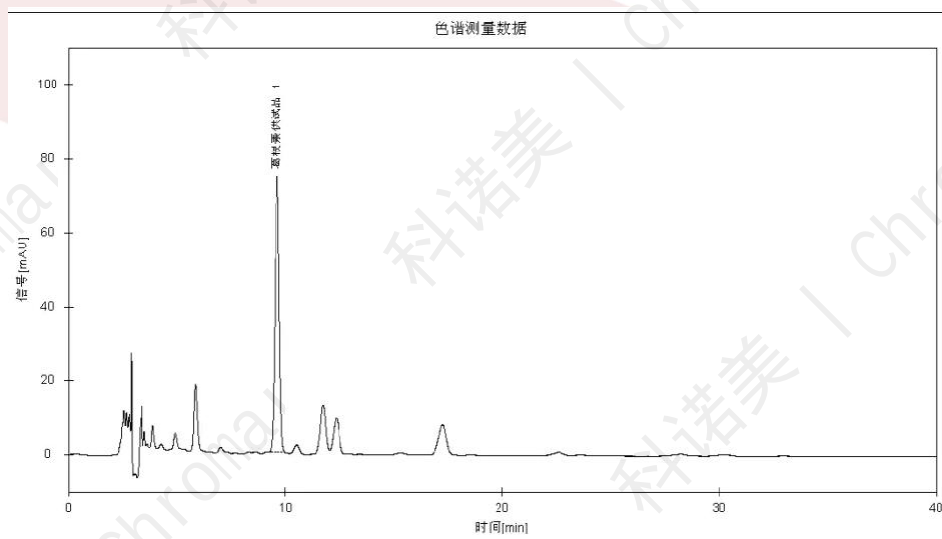


图 2.感冒清热颗粒样品的色谱图





实验结论

本文中测试结果以葛根素峰计理论塔板数为 10293 (药典要求理论塔板数按葛根素峰计算应不低于 4500)，感冒清热颗粒产品每袋含葛根以葛根素计素含量为 11.27mg (药典要求每袋含葛根以葛根素计，不得少于 10mg)，葛根素的线性范围为 43 μ g ~ 215 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“感冒清热颗粒”标准要求。且仪器基线稳定，噪音小，完全满足分析要求。

