

## 感冒药中葛根素的测定

感冒胶囊是由葛根、麻黄、桂枝、杏仁、甘草等组成的中药制剂，具有清热解毒和止咳平喘的作用。其中葛根的主要有效成分为异黄酮类化合物，如葛根素、大豆苷元、芒柄花素等，其中以葛根素含量最高。葛根素具有活血化瘀、改善微循环、扩张冠状动脉和脑血管、降低心肌耗氧量等作用。

### 参照标准：2010 版中国药典

**样品溶液制备：** 称取样品粉末约 0.05g ( 精确至 0.0001g ) 于 100mL 容量瓶中，加入 30%乙醇溶液 70ml，超声提取 30min。放冷，再用 30%乙醇溶液定容至刻度，摇匀，0.22 $\mu$ m 滤膜过滤，进样。

### 色谱条件

色谱柱：	C <sub>18</sub> 柱，250 mm×4.6 mm，5 $\mu$ m
流动相：	甲醇+水=25+75
流速：	1.0 mL/min
柱温：	30 $^{\circ}$ C
检测波长：	250nm
进样量：	20 $\mu$ L

### 仪器配置

高压泵：	P-101A 单泵或升级为双泵
柱温箱：	LC5510 柱温箱
检测器：	LC5510 检测器
工作站：	LC5510 液相色谱工作站
在线脱气机 ( 选配 )：	DM-101
自动进样器 ( 选配 )：	AS-401

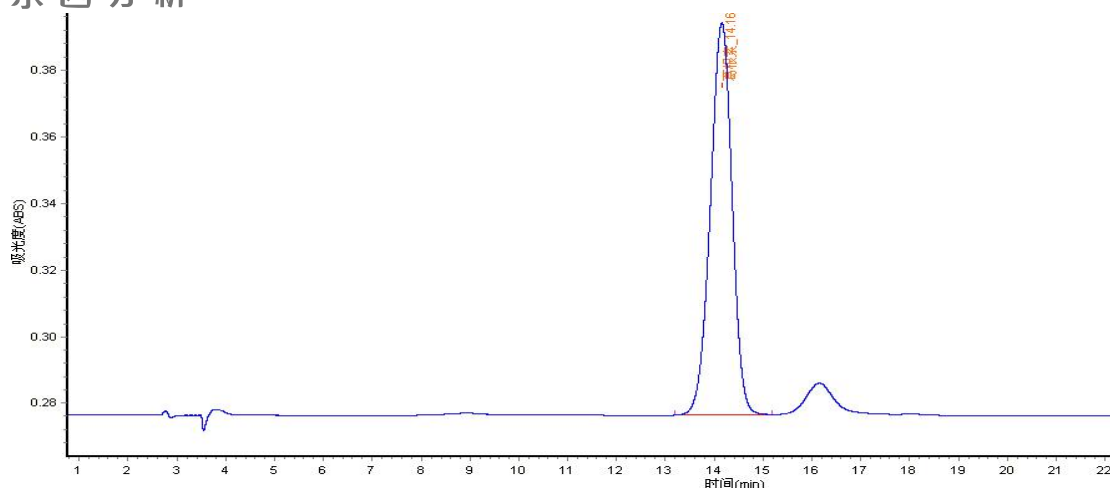


图 1 100µg/mL 葛根素标样谱图

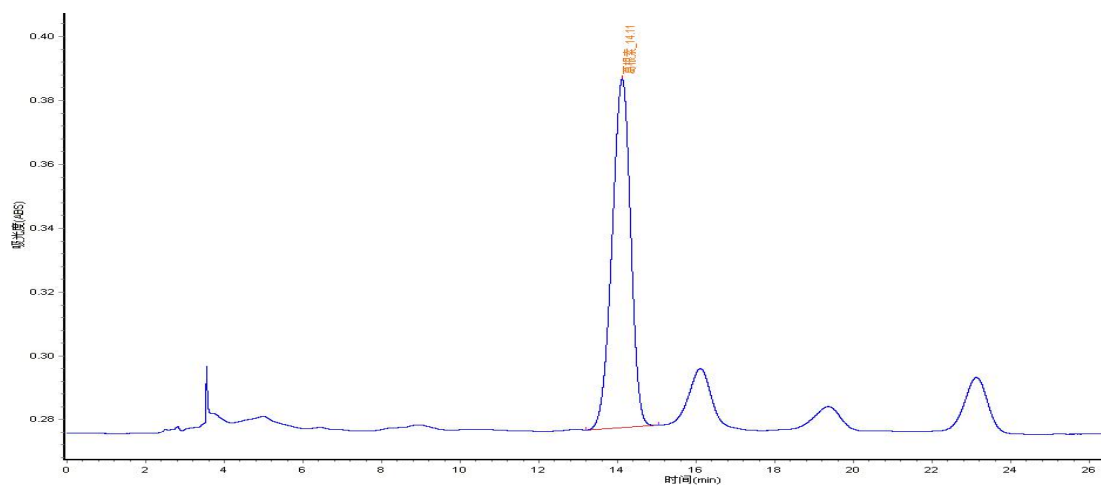


图 2 样品谱图

组分名称	保留时间 ( min )
葛根素	14.16

**实验所需设备**

设备名称	规格	设备名称	规格
超声波水浴	—	C18 色谱柱	250 mm×4.6 mm , 5 µm
溶剂过滤器	—	针式过滤器	0.22µm , 有机系
电子天平	精度 0.0001g	一次性无针头注射器	5mL/1mL