

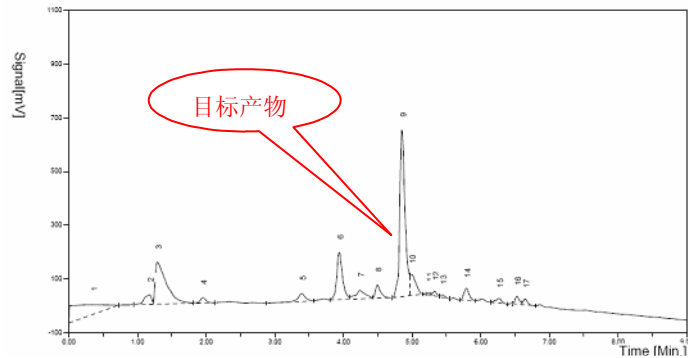
有机酸类

有机酸类是分子结构中含有羧基(-COOH)的化合物。在中草药的叶、根、特别是果实中广泛分布，常见的植物中的有机酸有脂肪族的一元、二元、多元羧酸如酒石酸、草酸、苹果酸、枸橼酸、抗坏血酸(即维生素C)等，亦有芳香族有机酸如苯甲酸、水杨酸、咖啡酸等。一般都与钾、钠、钙等结合成盐，有些与生物碱类结合成盐。

案例

1 样品分析

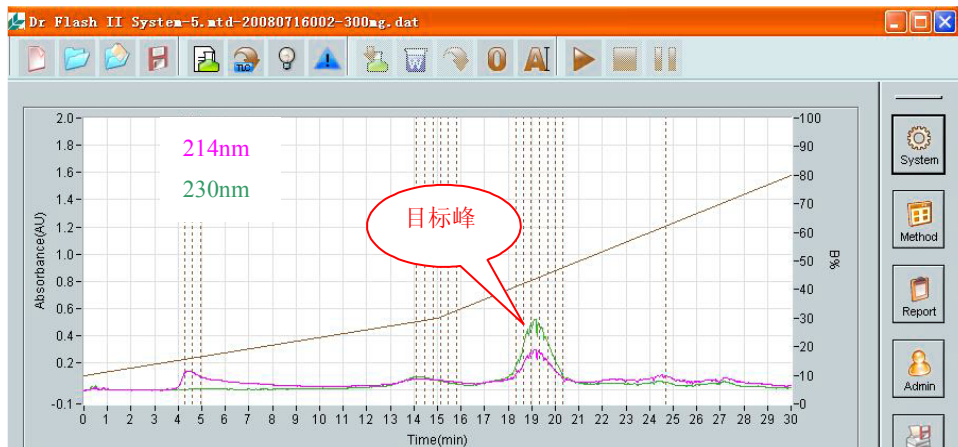
色谱柱: YMC-Pack ODS-A 100×4.6mm 5um; 流动相: 0.1%甲酸-甲醇
检测波长: 230nm; 流速: 1.2ml/min



原始样品 HPLC 分析谱图

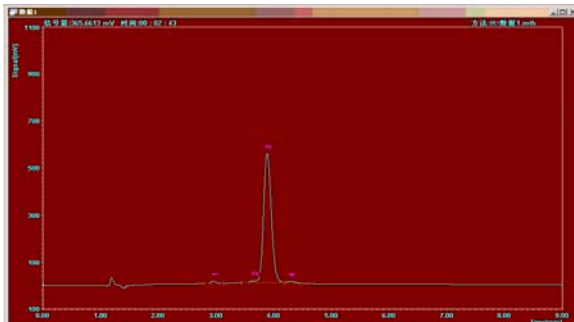
2 样品制备

仪器: Dr Flash II; 色谱柱: C18 (100g); 流动相: 0.1%甲酸-甲醇
流速: 30 mL/min; 收集模式: 峰收集



Dr FlashII 制备谱图

3 产物 HPLC 分析



中药中有机酸类成分的提取分离及分析测定的方法很多，但各有其适用范围。选择合适的提取分离及分析测定方法，除了要考虑欲分析的有机酸类成分的结构性质外，还要考虑中药中其它成分对它的干扰。“应用实验室”在设计纯化方案时根据具体情况具体分析，综合考虑，确定最佳的分离及分析测定方法。