

药典方法：HPLC-UV 检测柴胡中柴胡皂苷含量

1. 背景介绍

柴胡药材为伞形科植物柴胡或狭叶柴胡的干燥根。其中的主要药用活性成分为柴胡皂苷，具有和解表里，疏肝升阳的功效。本实验按照《中国药典》2015 年版要求，采用 HPLC-UV 法直接分离检测柴胡中柴胡皂苷 a、d，方法简便准确、灵敏度高、重现性好，可以满足日常分析要求。

2. 测试条件

仪器:	EasySep®-1020 液相色谱系统, 配备 UV 检测器		
色谱柱:	GlobalSIL C18-AP (250×4.6mm, 5μm)		
流速:	1.0 ml/min	柱温:	35°C
流动相:	A: 乙腈; B: 水; 梯度洗脱		
检测波长:	210nm		

梯度洗脱程序

时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0~50	25~90	75~10
50~55	90	10

3. 测试结果

1) 对照品色谱图

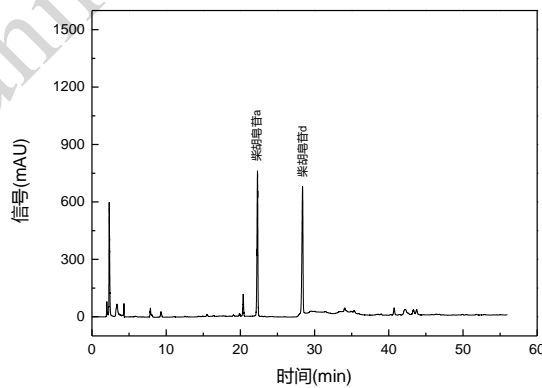


图 1 对照品检测色谱图

2) 样品色谱图

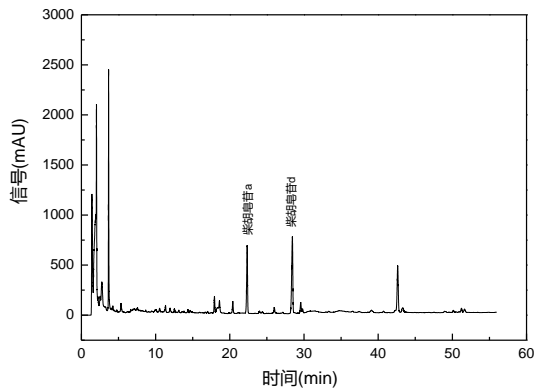


图 2 柴胡样品检测色谱图

4.结论

采用 EasySep®-1020 液相色谱系统，配备 UV 检测器，借助 GlobalSIL C18-AP (250×4.6mm, 5μm)色谱柱，可以实现柴胡中柴胡皂苷的有效分离检测，方法准确、灵敏度高、重现性好，可以满足日常分析要求。

5.配置列表

仪器配置	EasySep®-1020 高效液相色谱仪（配二元高压梯度泵、UV 检测器、AS2000 自动进样器、柱温箱）
	Unimicro 色谱工作站
	GlobalSIL C18-AP (250×4.6mm, 5μm)



产品名称：GlobalSil® C18-AP色谱柱

产品型号：GlobalSil® C18-AP

产品概述

GlobalSil® C18AP 色谱填料具有最大的表面覆盖率，是分离多种有机化合物的理想选择。严格控制的封端技术使其在酸性、碱性以及强极性化合物分析时表现出优异性能。

地址：上海市浦东新区张江高科技园区松涛路489号C01座
 邮编：201203
 电话：021-38953588 50801569（技术服务专线）
 传真：021-38953636
 邮箱：info@unimicrotech.com.cn
 网址：www.unimicrotech.com.cn

融
液
贯
见
通
微
知
著

