

药典方法：HPLC-UV 检测枇杷叶中齐墩果酸和熊果酸含量

1. 背景介绍

枇杷叶为蔷薇科植物琵琶的干燥叶。其中的主要药用活性成分为齐墩果酸和熊果酸等，其中齐墩果酸具有消炎、增强免疫力、抑制血小板降集、降糖等诸多功效；熊果酸更是具有多种生物活性，在抗肿瘤、抗氧化、抗炎保肝、降血脂等方面具有显著功效。本实验按照《中国药典》2015 年版要求，采用 HPLC-UV 法直接分离检测枇杷叶中齐墩果酸和熊果酸，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：	Bischoff ProntoSIL KromaPlus C18 (250×4.6mm, 5μm) (货号：2546E180PK050)		
流速：	1.0 ml/min	柱温：	30°C
流动相：	乙腈-甲醇-0.5% 乙酸铵 (67:12:21)		
检测波长：	210nm		

3. 测试结果

1) 对照品色谱图

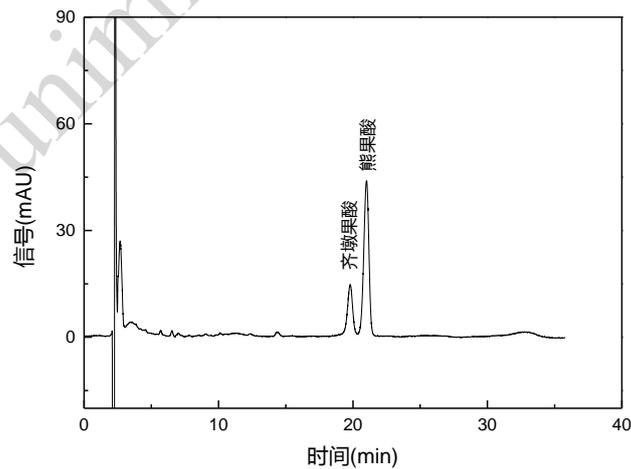


图 1 对照品检测色谱图

2) 样品色谱图

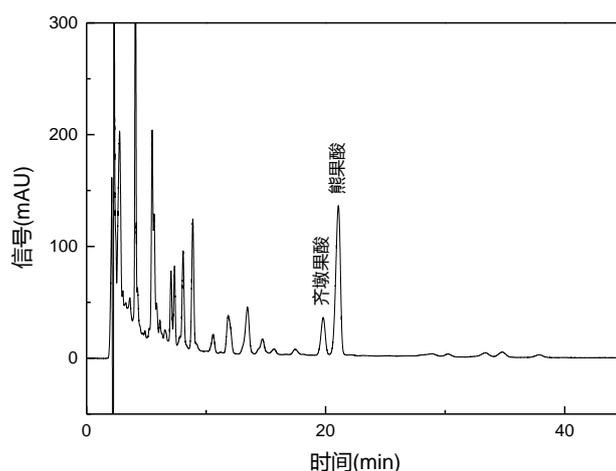


图 2 枇杷叶样品检测色谱图

4.结论

采用 EasySep®-1020 液相色谱系统，配备 UV 检测器，借助 Bischoff ProntoSIL KromaPlus C18 (250×4.6mm, 5µm)色谱柱，可以实现枇杷叶中齐墩果酸和熊果酸的有效分离检测，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
	Bischoff ProntoSIL KromaPlus C18 (250×4.6mm, 5µm) (货号: 2546E180PK050)



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

