

药典方法-新型核壳色谱柱快速分离枇杷叶中齐墩果酸熊果酸

1. 背景介绍

枇杷叶为蔷薇科植物枇杷的干燥叶。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，采用新型核壳色谱柱快速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:	Halo C18 (250×4.6mm, 5μm)		
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

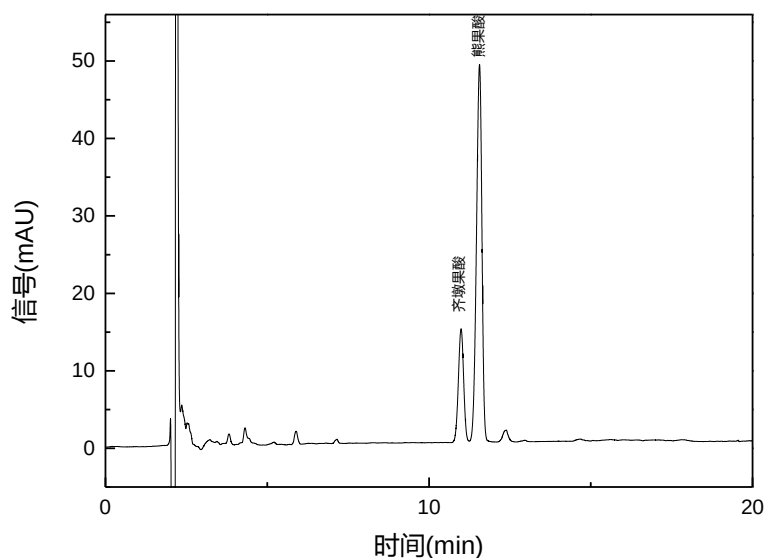
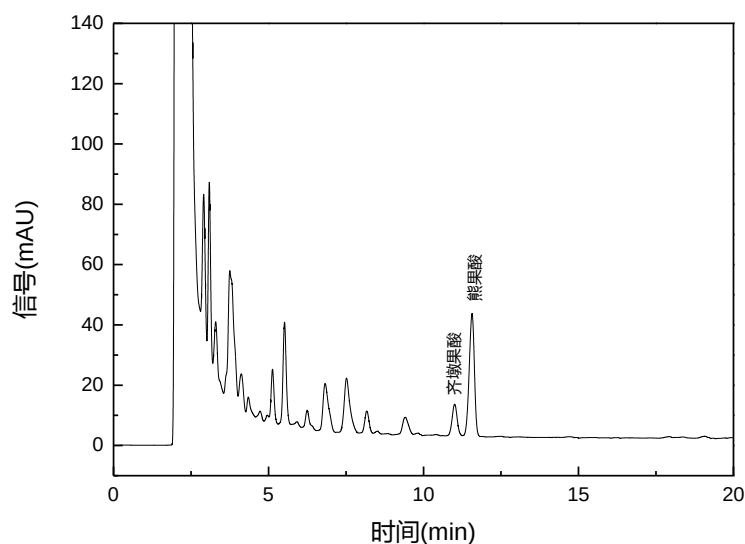


图 1 对照品检测色谱图

No	名称	保留时间 (min)	峰面积 (mAu*s)	半峰宽 (min)	峰高 (mAu)	峰分高度 (EP)	拖尾因子 (EP)	理论塔板数 (EP)
1	齐墩果酸	10.991	163.036	0.176	14.582	1.9	0.975	21658
2	熊果酸	11.561	568.038	0.183	48.687	0.0	0.891	22192

2) 样品色谱图



No	名称	保留时间 (min)	峰面积 (mAu*s)	半峰宽 (min)	峰高 (mAu)	峰分高度 (EP)	拖尾因子 (EP)	理论塔板数 (EP)
1	齐墩果酸	11.005	117.206	0.175	10.462	1.9	1.012	21991
2	熊果酸	11.566	470.743	0.182	40.573	0.0	0.909	22292

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，采用新型核壳色谱柱 Halo C18 (250×4.6mm, 5μm)，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、AS-2000 自动进样器、柱温箱）
	Unimicro ChromStation 色谱工作站
	Halo C18 (250×4.6mm, 5μm)