

银杏根提取物中萜类内酯的含量检测

银杏内酯是银杏根提取物中的有效药用活性成分，银杏内酯是强血小板活化因子拮抗剂，对免疫系统、中枢神经系统、缺血损伤有保护作用，并有抗休克、抗过敏及抗炎作用。由于银杏内酯紫外吸收弱，同时存在黄酮类物质有较强的干扰，所以不便使用紫外检测器。蒸发光散射检测器常作为银杏内酯类成分测定的首选。中国药典中采用HPLC-ELSD法对银杏叶提取物中内酯类成分进行质量控制。

本报告中参考中华人民共和国药典2015年版 一部 第316页方法对银杏根提取物中萜类内酯进行分离检测。

样品制备

对照品溶液制备：分别取白果内酯对照品、银杏内酯A对照品、银杏内酯B对照品和银杏内酯C对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1 mL含2 mg、1 mg、1 mg、1 mg的混合溶液，作为对照品溶液。

供试品溶液的制备：（客户提供）

测试条件

仪器	EasySep®-1020液相色谱系统， 配备ELSD-UM5800检测器		
色谱柱	BISCHOFF PRONTOSIL KROMAPLUS C18， 250×4.6 mm, 5 μm		
流速	1.0 mL/min	柱温	35°C
流动相	正丙醇-四氢呋喃-水=(1:15:84)		
载气流速	2.5 L/min	漂移管温度	90°C

测试结果

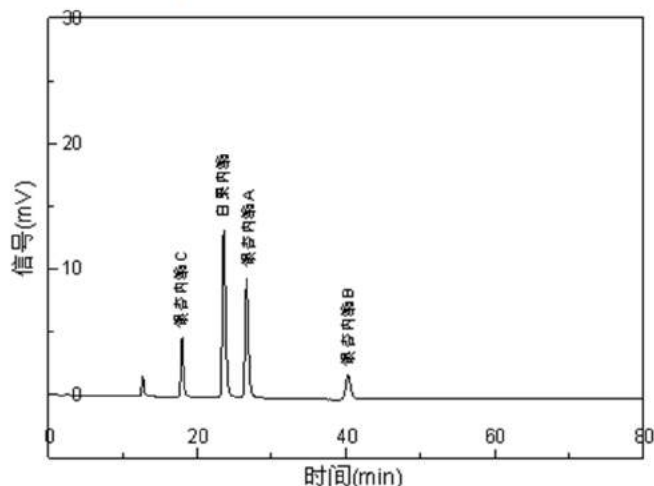


图1 对照品的检测谱图

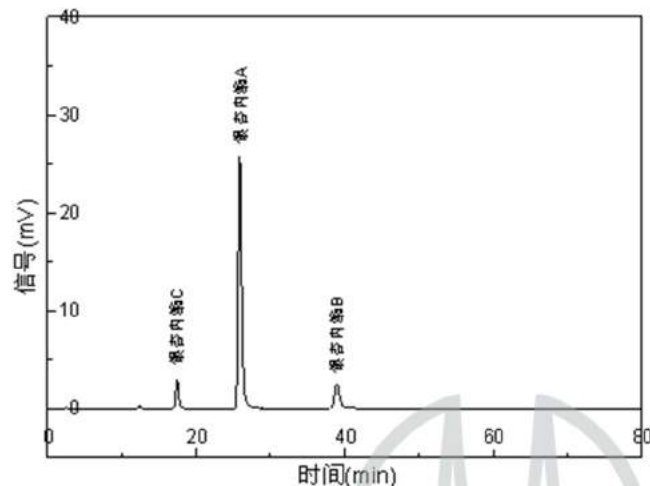


图2 银杏根提取物样品的检测谱图

序号	保留时间	峰面积	峰高	峰分离度	理论塔板数	序号	保留时间	峰面积	峰高	峰分离度	理论塔板数
1	17.977	114136	4683	7.79	12695	2	17.451	78157	3021	10.96	10617
	23.581	394895	13290	3.74	14696		25.894	826575	25768	12.52	15205
	26.675	307514	9485	13.06	15796		38.927	114544	2479	0.00	16562
	40.286	92353	2011	0.00	17957						
总计		908898	29469			总计		1019276	31268		

配置列表

EasySep®-1020二元梯度液相色谱仪 (配自动进样器、柱温箱)
UM5800蒸发光散射检测器
Unimicro色谱工作站



地址：上海市浦东新区张江高科技园区松涛路489号C01座
电话：021-38953588, 38953390, 38953570
传真：021-38953636
邮箱：info@unimicrotech.com.cn

声明：
1. 本资料未经允许不得擅自修改、转载、销售；
2. 本资料的所有信息仅供参考，不予任何保证；
如有任何变化，恕不另行通知。

北京：010-82176650 南京：025-85533522 西安：029-85373011 广州：15011756765 长春：18604418085