

酸枣仁中酸枣仁皂苷A的含量检测

酸枣仁为鼠李科植物酸枣的干燥成熟种子，具有养心安神的功效，是较为常用的镇静催眠中药。酸枣仁皂苷A为其镇静催眠的有效成分之一。酸枣仁皂苷A的含量测定可以有效监测酸枣仁质量。酸枣仁皂苷A为三萜皂苷类成分，紫外吸收弱，不宜采用UV检测，而采用质量型通用型检测器ELSD则可有效避免上述问题，实现酸枣仁中酸枣仁皂苷A的含量测定。

本报告中依据中华人民共和国药典2015年版 一部 第366页方法对酸枣仁中酸枣仁皂苷A进行分离检测。

样品制备

对照品溶液制备：取酸枣仁皂苷A对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1 mL含0.1 mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备：取本品粉末（过四号筛）约1 g，精密称定，置索氏提取器中，加石油醚（60-90 °C）适量，加热回流4小时，弃去石油醚液，药渣挥去溶剂，转移至锥形瓶中，加入70%乙醇20 mL，加热回流2小时，滤过，滤渣用70%乙醇5 mL洗涤，合并洗液与滤液，回收溶剂至干，残渣加甲醇溶解，转移至5 mL量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测试条件

仪器	EasySep®-1020液相色谱系统， 配备ELSD-UM5000检测器		
色谱柱	C8, 250 × 4.6 mm, 5 μm		
流速	1.0 mL/min		
流动相	以乙腈为流动相A，以水为流动相B：梯度洗脱		
载气流速	2.5 L/min	漂移管温度	75°C

梯度洗脱程序

时间 (min)	A%	B%
0-15	20-40	80-60
15-28	40	60
28-30	40-70	60-30
30-32	70-100	30-0

测试结果

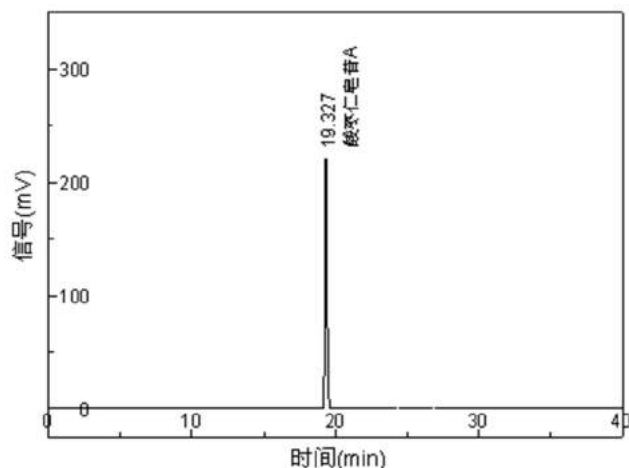


图1 对照品的检测谱图

序号	保留时间	名称	峰面积	峰高	峰分离度	理论塔板数
1	19.327	酸枣仁皂苷A	2150835	221098	0.00	92102
总计			2150835	221098		



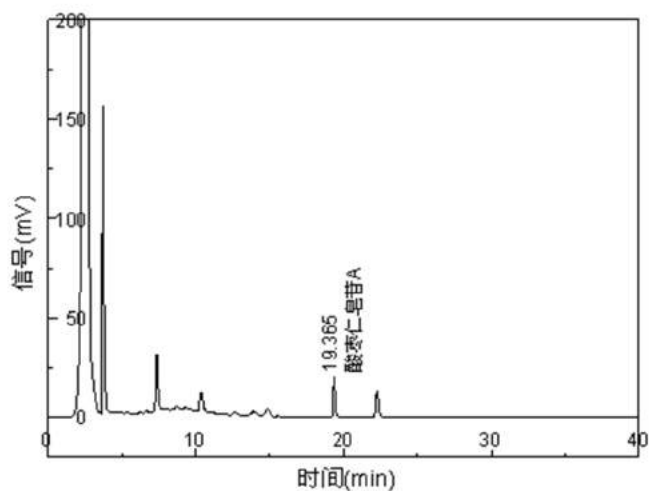


图2 酸枣仁样品的检测谱图

序号	保留时间	名称	峰面积	峰高	峰分离度	理论塔板数
1	2.546		23967360	1047008	2.98	289
2	3.721		1041210	154323	11.87	7097
3	6.658		17056	1438	2.36	7353
4	7.355		295307	28501	3.80	11758
5	8.698		29405	1816	1.27	6734
6	9.325		26182	1246	2.15	4595
7	10.363		146666	9619	2.97	10780
8	11.807		11716	550	1.54	7170
9	12.699		35000	1569	1.84	7562
10	13.904		63937	2366	1.41	6178
11	14.841		88898	3892	10.28	9851
12	19.365	酸枣仁皂苷A	208039	20263	9.41	83014
13	22.264		167406	12968	0.00	69409
总计			26098182	1285559		

配置列表

EasySep®-1020二元梯度液相系统 (配自动进样器和柱温箱)
ELSD-UM5000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

www.unimicrotech.com.cn
技术服务专线：021-50801569