

马鞭草中齐墩果酸和熊果酸的含量检测

马鞭草中药材为马鞭草科植物马鞭草的干燥地上部分。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、抑制血小板聚集、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。齐墩果酸和熊果酸都属于五环三萜类化合物，这类化合物在化学结构上没有强的紫外吸收基团，只有较弱的末端吸收，紫外检测效果较差。

本报告中依据中华人民共和国药典2015年版 一部 第52页方法对马鞭草中齐墩果酸和熊果酸进行分离检测。

样品制备

对照品溶液制备：取齐墩果酸对照品、熊果酸对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1 mL含齐墩果酸50 μg、熊果酸0.1mg的混合溶液，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	BISCHOFF PRONTOSIL KROMAPLUS C18， 250×4.6 mm, 5 μm		
流速	1.0 mL/min	柱温	35°C
流动相	甲醇：0.2%冰醋酸（82：18）		
载气流速	2.2 L/min	漂移管温度	85°C

测试结果

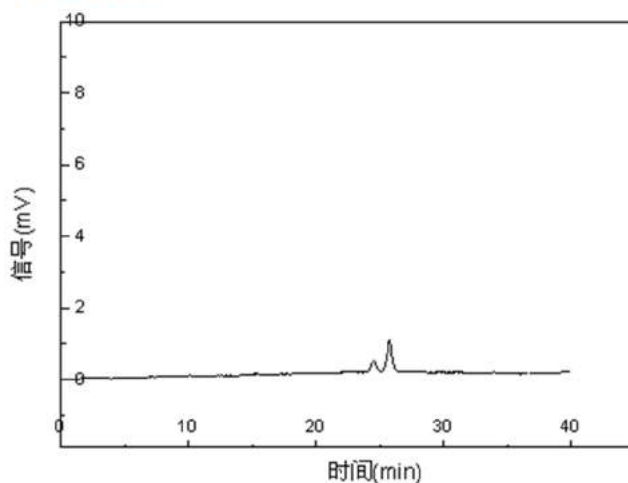


图1 检测谱图

序号	保留时间	名称	峰面积	峰高	峰分离度	理论塔板数
1	24.467	齐墩果酸	7820	284	1.72	18425
2	25.717	熊果酸	24004	881	0.00	20788
总计			31824	1165		