

路路通中路路通酸的含量检测

路路通为金缕梅科植物枫香树的干燥成熟果序，具有祛风活络，利水，通经的功效，常用于关节痹通，麻木拘挛，水肿胀满，乳少，经闭等症。路路通的药用活性有效成分为路路通酸，路路通中路路通酸的检测对于控制中药材质量具有重要意义。

本报告中依据中华人民共和国药典2015年版 一部 第357页方法对路路通中路路通酸进行分离检测。

样品制备

对照品溶液制备：取路路通酸对照品适量，精密称定，置于棕色量瓶中，加无水乙醇制成每1mL含0.3mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备：取路路通粉末（过三号筛）0.6g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入无水乙醇20mL，称定重量，超声15min，放冷，再称定重量，用无水乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液10mL，蒸干，残渣加无水乙醇溶解，转移至2mL量瓶中，加无水乙醇至刻度，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	BISCHOFF PRONTOSIL KROMAPLUS C18， 250×4.6 mm, 5 μm		
流速	1.0 mL/min	柱温	30℃
流动相	甲醇-水-冰醋酸（87:13:0.1）		
载气流速	2.5 L/min	漂移管温度	80℃

测试结果

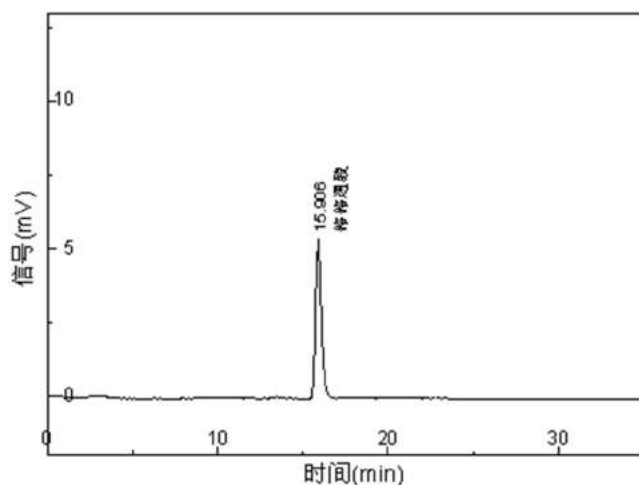


图1 5 μL进样路路通酸对照品的检测谱图

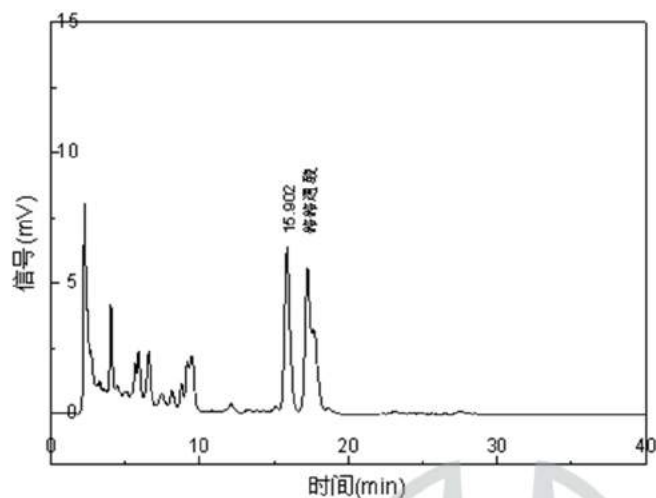
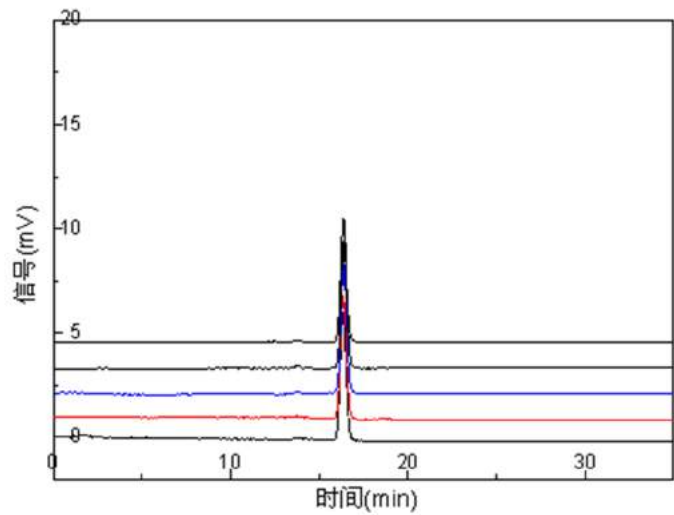


图2 5 μL进样量路路通样品的检测谱图

序号	保留时间	名称	峰面积	峰高	峰分离度	理论塔板数	序号	保留时间	名称	峰面积	峰高	峰分离度	理论塔板数
1	15.906	路路通酸	124426	5395	0.00	11099	2	15.902	路路通酸	149736	6269	0.00	10343
总计			124426	5395			总计			149736	6296		

重复性考察



精密吸取浓度为0.3 mg/mL标准品溶液5 μ L，进液相色谱测定，重复进样5次，计算得保留时间RSD $\leq$ 0.5%，峰面积RSD $\leq$ 3.0%，方法的定量重复性良好。

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



上海通微分析技术有限公司
Unimicro (Shanghai) Technologies Co., Ltd.

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