

通关藤中通关藤苷H含量的检测

通关藤又名乌骨藤，是萝藦科牛奶菜属植物通关藤的干燥藤茎，具有清热解毒，止咳平喘之功效，民间被用于治疗多种癌症、肺炎、支气管炎、支气管哮喘、风湿、骨折等。市售通关藤的伪品较多，正品的品质变化也较为明显，所以对于其药用活性有效成分通关藤苷H的检测就尤为重要。

本报告中依据中华人民共和国药典2015年版 一部 第296页方法对通关藤中通关藤苷H进行分离检测。

样品制备

对照品溶液制备：取通关藤苷H对照品适量，精密称定，加甲醇制成每1 mL含0.3 mg的溶液，即得。

供试品溶液的制备：取通关藤粉末（过三号筛）0.5 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇50 mL，称定重量，超声处理（功率240 W，频率40 kHz）45 min，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液25 mL，蒸干，残渣加甲醇溶解并转移至2 mL量瓶中，加甲醇稀释至刻度，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°C
流动相	乙腈-水（50:50）		
载气流速	2.5 L/min	漂移管温度	75°C

测试结果

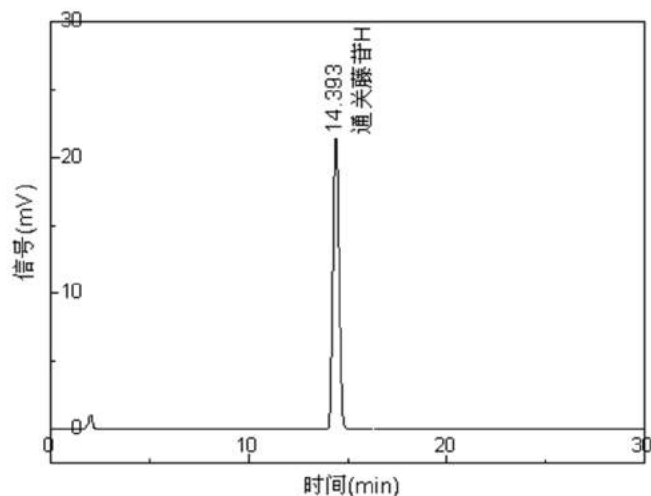


图1 20 μL进样量通关藤苷H对照品的检测谱图

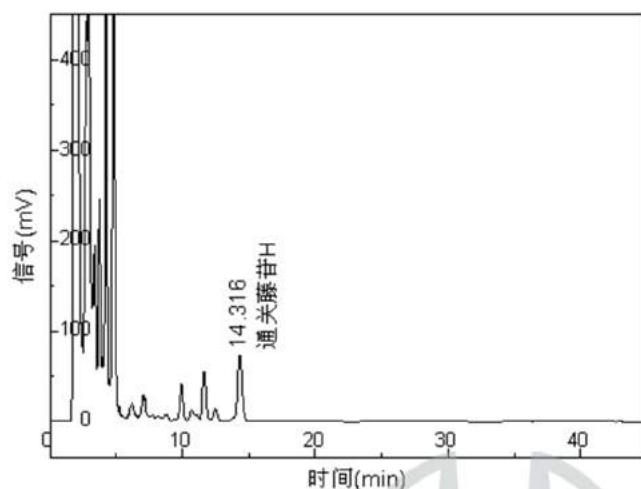
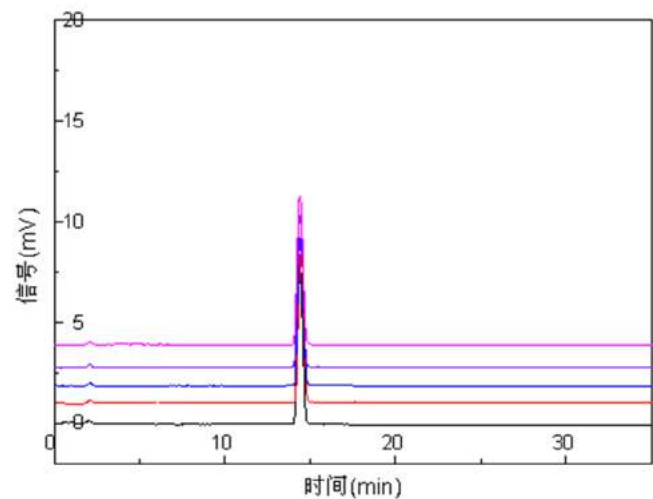


图2 20 μL进样量通关藤样品的检测谱图

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	14.393	通关藤苷H	454960	21430	0.00	10724	2	14.316	通关藤苷H	1755567	73232	0.00	8321
总计			454960	21430			总计			1755567	73232		

重复性考察



精密吸取浓度为0.3 mg/mL标准品溶液10 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