

测试报告

样品信息			
样品名称	黄连上清片	编号	Welch-04-003
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2020/04/20	测试期间	2020/4/20-4/21
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	含量		
参考标准			
参考标准	中国药典 2015 版一部	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	赛默飞 U3000 (DAD)

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	乙腈/0.033mol/L 磷酸二氢钾溶液=35/65
检测波长:	345nm
柱温:	30℃
流速:	1.0ml/min
进样量:	10μL
注意事项:	\

声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。

Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园 10 号楼

邮编: 201600

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

邮编: 321000

Tel:400-810-6969

E-mail: xiaofeilu@welchmat.com

● 流动相配置:

流动相: 0.033mol/L 磷酸二氢钾溶液, 称取 4.5g 磷酸二氢钾, 加 1000ml 水溶液使溶解; 取该溶液 650ml, 加色谱纯乙腈 350ml, 混合均匀, 超声脱气。

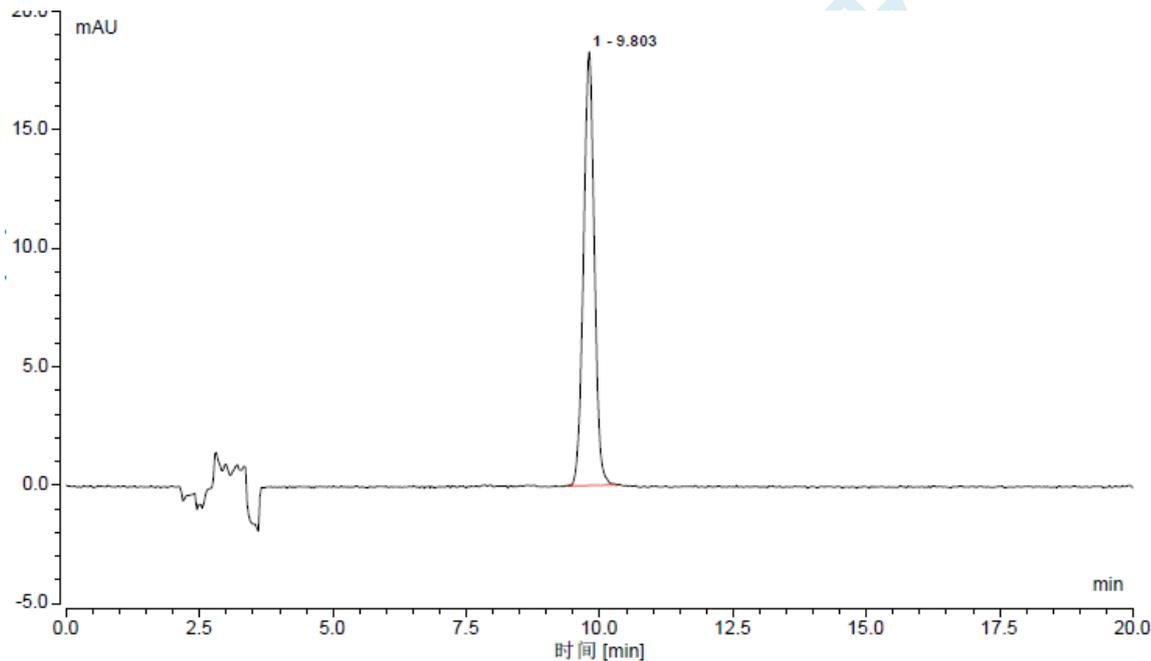
● 样品溶液的配置:

对照品溶液: 取盐酸小檗碱对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1ml 含 20 μ g 的溶液;

样品溶液: 取本品, 除去包衣, 研细, 精密称取 1.0g, 置具塞锥形瓶中, 精密加入盐酸-甲醇 (1:100) 10ml, 置 50 $^{\circ}$ C 水浴中加热 15 分钟, 取出放冷, 超声处理 30 分钟, 放冷, 摇匀, 滤过, 精密量取续滤液 2ml, 低温挥干溶剂, 残渣用甲醇使溶解, 加在碱性氧化铝柱 (100-200 目, 8g, 内径为 1cm) 上, 用甲醇 35ml 洗脱, 收集洗脱液, 蒸干, 残渣加甲醇使溶解, 并转移至 10ml 量瓶中加甲醇稀释至刻度, 摇匀, 即得;

● 谱图和数据

1、对照品



序号	峰名称	保留时间 min	峰高 mAU	峰面积 mAU*min	分离度(EP)	不对称度(EP)	塔板数(EP)
1		9.803	18.318	4.293	n.a.	1.00	11537

声明:除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾 (中山) 科技园.紫荆园 10 号楼

邮编: 201600

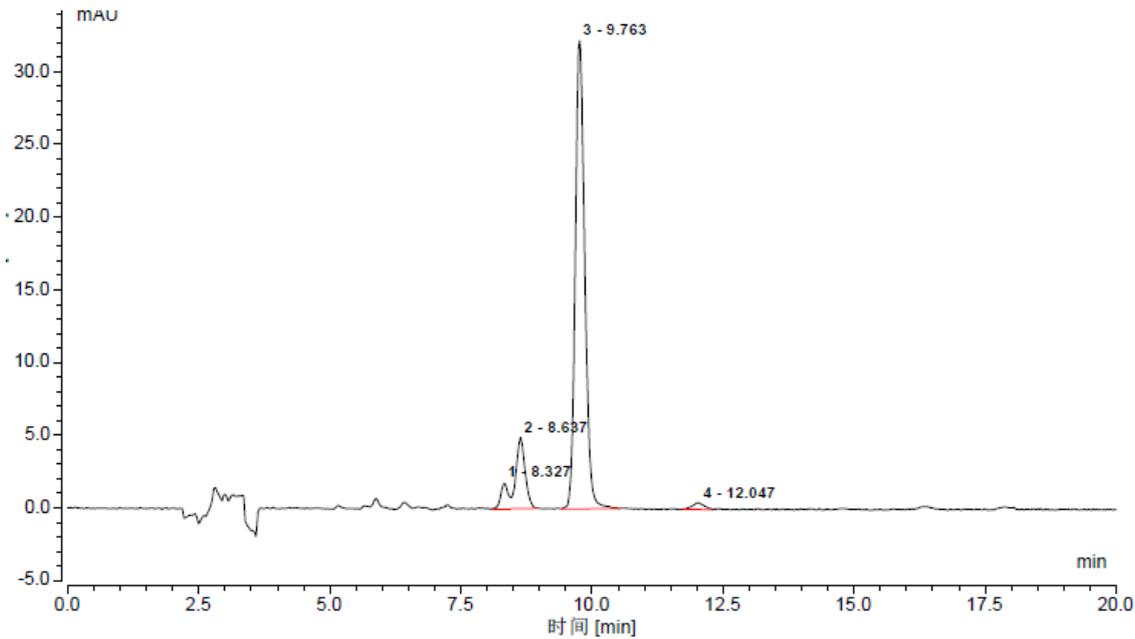
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

邮编: 321000

Tel:400-810-6969

E-mail: xiaofeilu@welchmat.com

2、样品



序号	峰名称	保留时间 min	峰高 mAU	峰面积 mAU*min	分离度(EP)	不对称度(EP)	塔板数(EP)
1		8.327	1.777	0.282	1.09	n.a.	15670
2		8.637	4.900	0.970	3.61	n.a.	13077
3		9.763	32.199	6.720	6.43	1.19	14537
4		12.047	0.479	0.119	n.a.	0.98	15437

● 结论

使用月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm, 5µm)在此色谱条件下测定, 能满足检测的要求。

报告签字

测试: 李向珍 卢晓飞

日期: 2020-04-21

审核: 吴小梅

日期: 2020-04-21

声明:除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园 10 号楼

邮编: 201600

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

邮编: 321000

Tel:400-810-6969

E-mail: xiaofeilu@welchmat.com