测试报告

样品信息			
样品名称	金荞麦	项目编号	JH-20230701-12
样品批号	/	样品性状	固体
收样日期	2023/07/01	测试期间	2023/10/24~10/26

标样信息		
名称	规格	数量
表儿茶素	瓶	1

实验要求
理论板数按表儿茶素峰计算应不低于 6000

参考方法
中国药典 2020 版 一部

试剂信息		
试剂名称	级别	品牌
乙腈	色谱级	月旭

仪器信息	
仪器厂家	仪器型号
赛默飞	U 3000

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱：	月旭 Ultimate® Plus C18（4.6×150mm，3.5μm)
流动相：	0.004%磷酸/乙腈=90/10
流 速：	1.0mL/min
进样量：	20μL
柱 温：	30℃
检测器：	UV
检测波长：	280nm
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
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相 A：取 40μL 磷酸，加入 1000mL 超纯水中，混匀，抽滤，超声脱气，即得。

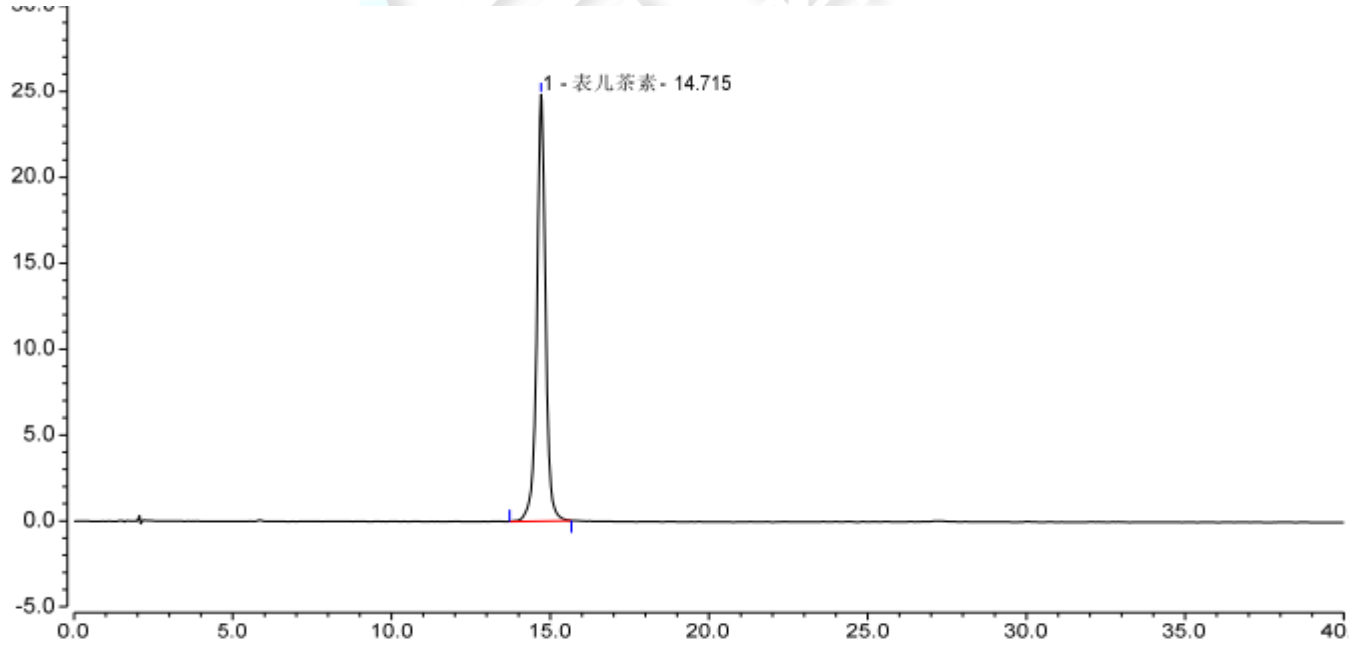
流动相 B：取乙腈，超声脱气，即得。

1.2.2. 对照品溶液：取表儿茶素对照品适量，加流动相制成每 1mL 含 25μg 的溶液，即得。

1.2.3. 供试品溶液：取本品粗粉 2g，置具塞锥形瓶中，加入稀乙醇 50mL，放置 1 小时，加热回流 1 小时，放冷，摇匀，滤过，量取续滤液 25mL，减压浓缩（50~70℃）至近干，残渣加乙腈-水（10：90）混合溶液分次洗涤，洗液转移至 10mL 量瓶中，加乙腈-水（10：90）混合溶液至刻度，摇匀，离心（转速每分钟 3000 转）5 分钟，量取上清液 5mL，加于聚酰胺柱（30~60 目，内径 1.0cm，柱长为 15cm，湿法装柱）上，以水 50mL 洗脱，弃去水液，再用乙醇 100mL 洗脱，收集洗脱液，减压浓缩（50~70℃）至近干，残渣用乙腈-水（10：90）混合溶液溶解，转移至 10mL 量瓶中，加乙腈-水（10：90）混合溶液稀释至刻度，摇匀，滤过，即得。

2. 谱图和数据

（1）对照品溶液检测图谱

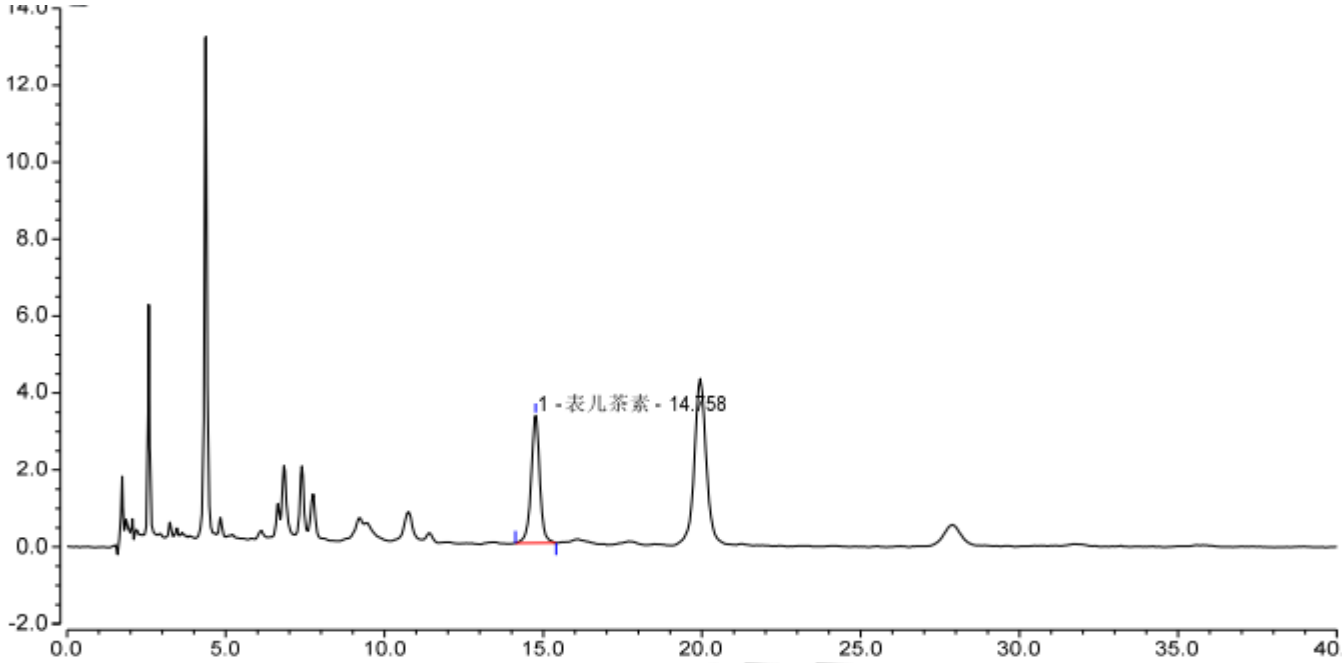


积分结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)	分离度 (EP)
1	表儿茶素	14.715	7.908	24.821	16006	0.98	n.a.
总和:			**7.908**	**24.821**	**16006.00**	**0.98**	

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
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969

（2）供试品溶液检测图谱



积分结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)	分离度 (EP)
1	表儿茶素	14.758	1.043	3.308	15819	0.98	n.a.
总和:			**1.043**	**3.308**	**15819.00**	**0.98**	

3. 结论

使用月旭 Ultimate® Plus C18（4.6×150mm，3.5μm)在此色谱条件下，能满足客户检测要求。

报告人：Meepo

审核人：Wu XM

日　期：2023/10/26

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
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼　邮编：211500
Tel:400-810-6969