测试报告

样品信息			
样品名称	咳特灵胶囊	项目编号	JH-20231007-32
样品批号	/	样品性状	固体
收样日期	2023/10/07	测试期间	2023/10/28~10/30

标样信息		
名称	规格	数量
牡荆苷	瓶	1
异牡荆苷	瓶	1

实验要求
理论板数按牡荆苷峰计算不低于 3000，异牡荆苷相对保留时间 1.3（±5%）

参考方法
中国药典 2020 版 一部

试剂信息		
试剂名称	级别	品牌
甲醇	色谱级	月旭
磷酸	分析级	国药

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® XB-C18（4.6×250mm，5μm)
流动相：	A：0.05%磷酸　B：甲醇
流 速：	1.0mL/min
进样量：	10μL
柱 温：	25℃
检测器：	UV

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

检测波长：	335nm		
洗脱程序	时间/min	A/%	B/%
	0	75	25
	55	65	35
	56	75	25
	65	75	25
注意事项	\		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相 A：取 0.5mL 磷酸，加入 1000mL 超纯水中，混匀，抽滤，超声脱气，即得。

流动相 B：取甲醇，超声脱气，即得。

1.2.2. 对照品溶液：取牡荆苷对照品适量，加 70%甲醇制成每 1mL 含 10μg 的溶液，即得。

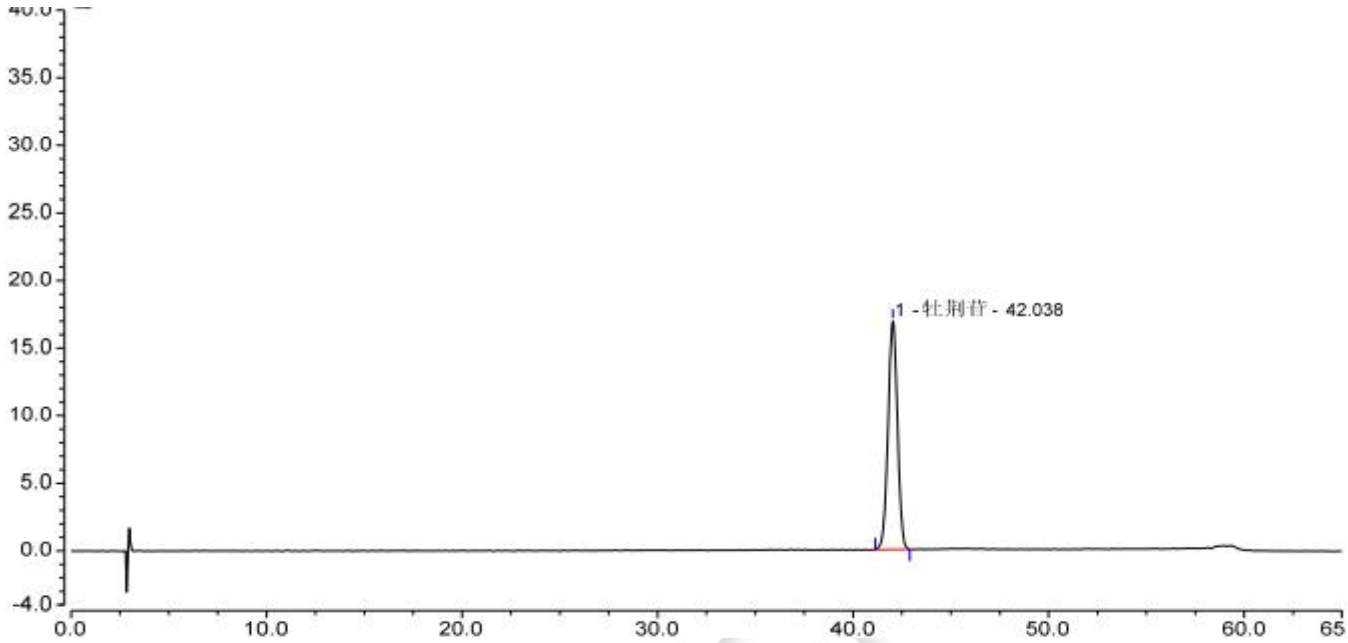
1.2.3. 供试品溶液：取装量差异项下的本品内容物，研细，取 1.4g，置具塞锥形瓶中，加入 70%甲醇 50mL，超声处理（功率 250W，频率 40kHz）45 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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

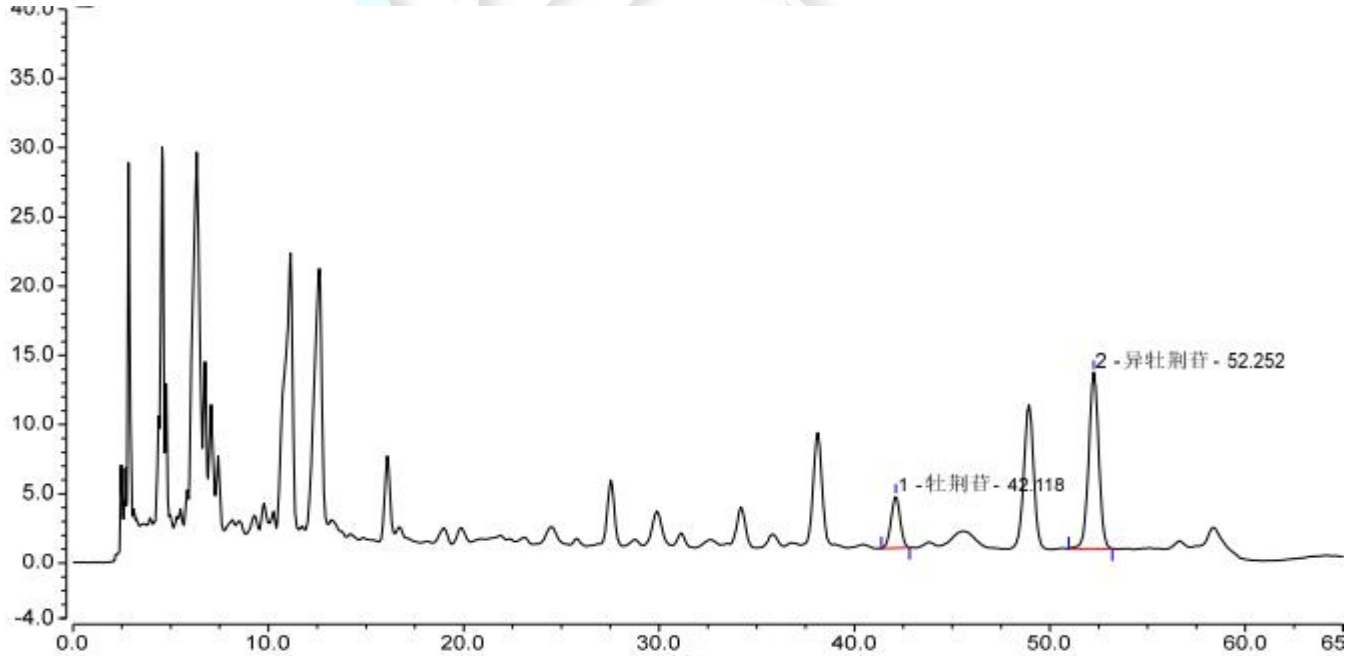
2. 谱图和数据

（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	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1	牡荆苷	42.038	9.417	16.898	0.98	36468	n.a.
总和:			**9.417**	**16.898**	**0.98**	**36468.00**	

（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	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1	牡荆苷	42.118	2.020	3.749	0.97	38251	11.39
2	异牡荆苷	52.252	7.564	12.743	0.98	51398	n.a.
总和:			**9.583**	**16.492**	**1.95**	**89649.00**	

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

	牡荆苷（S）	异牡荆苷（1.235~1.365）
保留时间	42.118	52.252
相对保留时间	1	1.24

3. 结论

使用月旭 Ultimate® XB-C18（4.6×250mm，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：2023/10/30

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