报告编号：SHGZL-20250428-002

测 试 报 告

样品信息			
样品名称	黄芩苷	样品性状	淡黄色透明溶液
收样日期	2025/05/28	测试期间	2025/06/09~07/02
测试成分及结构式			
实验要求			
黄芩苷不拖尾			
参考方法			
无			

试剂信息		
试剂名称	级别	品牌
甲醇	色谱纯	月旭
乙腈	色谱纯	月旭
冰乙酸	分析纯	国药

仪器信息	
测试仪器	仪器型号
高效液相色谱仪	岛津 20AD

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱：	Ultimate® XB-Phenyl（4.6×100mm,3μm）
流动相：	流动相 A：2%冰乙酸　　流动相 B：甲醇-乙腈（2：1）
流　速：	1.2mL/min
进样量：	5μL

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　Web:www,welchmat.com

报告编号：SHGZL-20250428-002

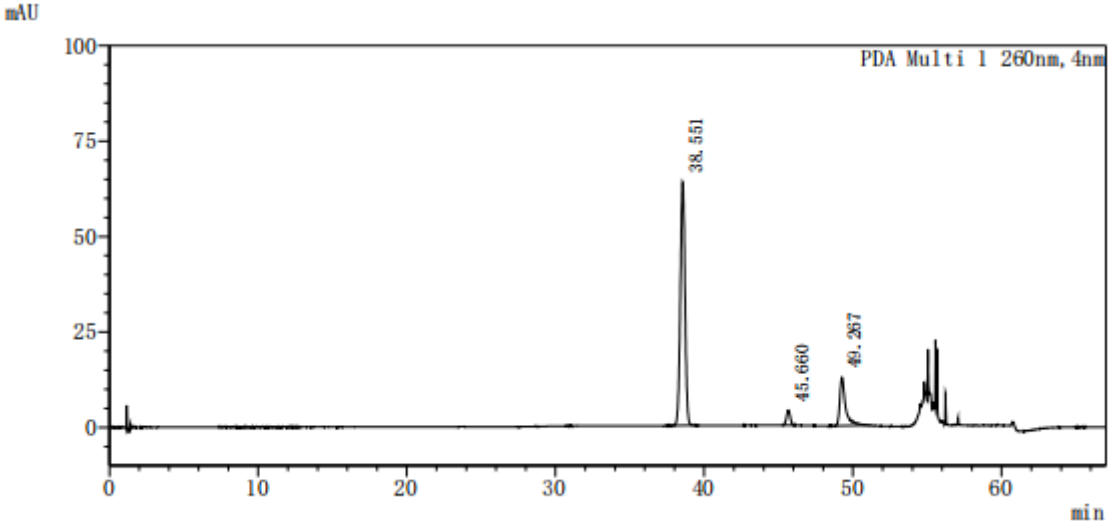
柱　温：	50℃		
检测器：	UV		
检测波长：	槐角苷 260nm/柚皮苷和黄芩苷 280nm		
梯度程序	时间	A	B
	0-23	89	11
	23-50	89-73	11-27
	51-57	10	90
	57.1-67	89	11
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 混标溶液：客户提供。

2. 谱图和数据

（1）混标溶液图



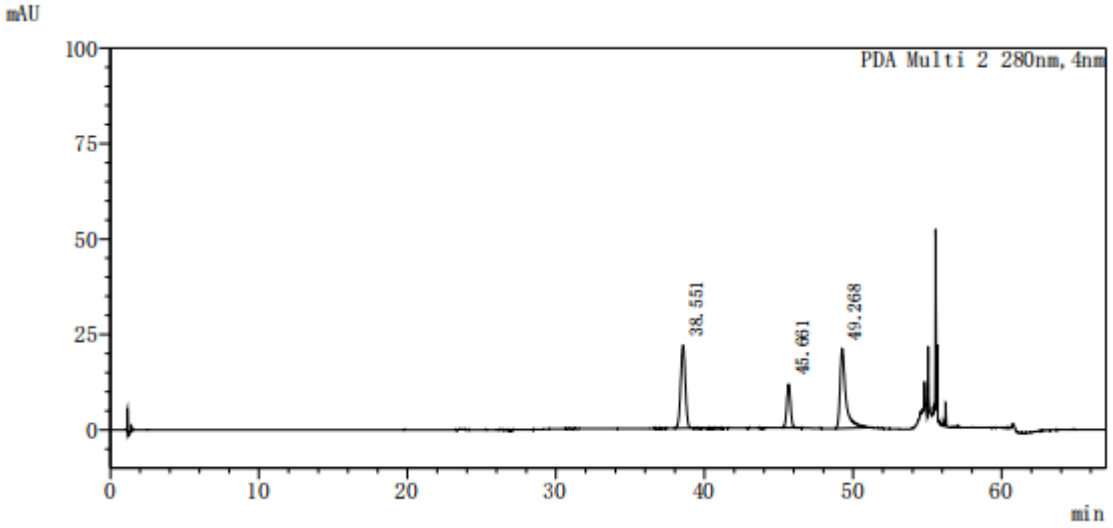
<峰表>

PDA Ch1 260nm

峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	38.551	1388087	63748	70250	1.003	—
2	45.660	68686	3929	151234	1.013	13.523
3	49.267	345803	12704	105521	1.973	6.702
总计		1802576	80382			

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　Web:www,welchmat.com

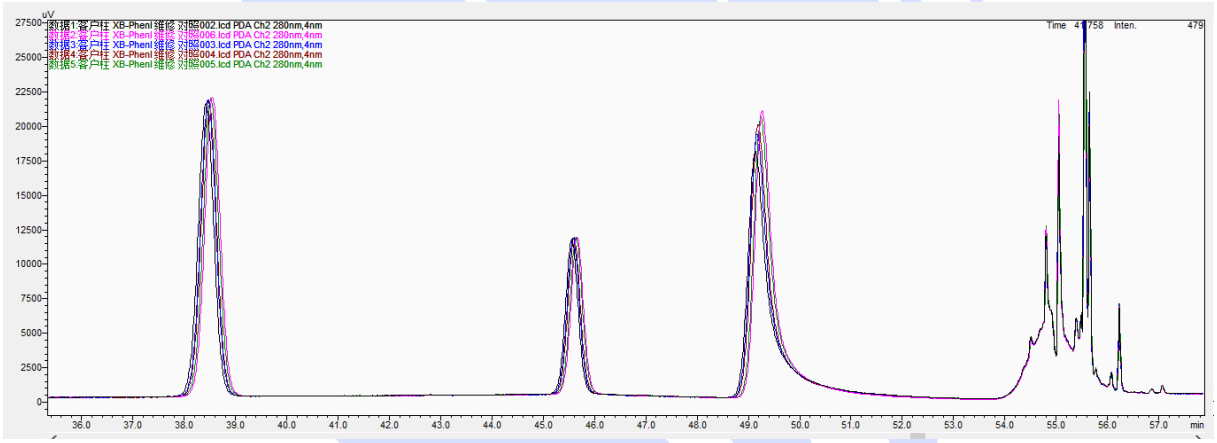
报告编号：SHGZL-20250428-002



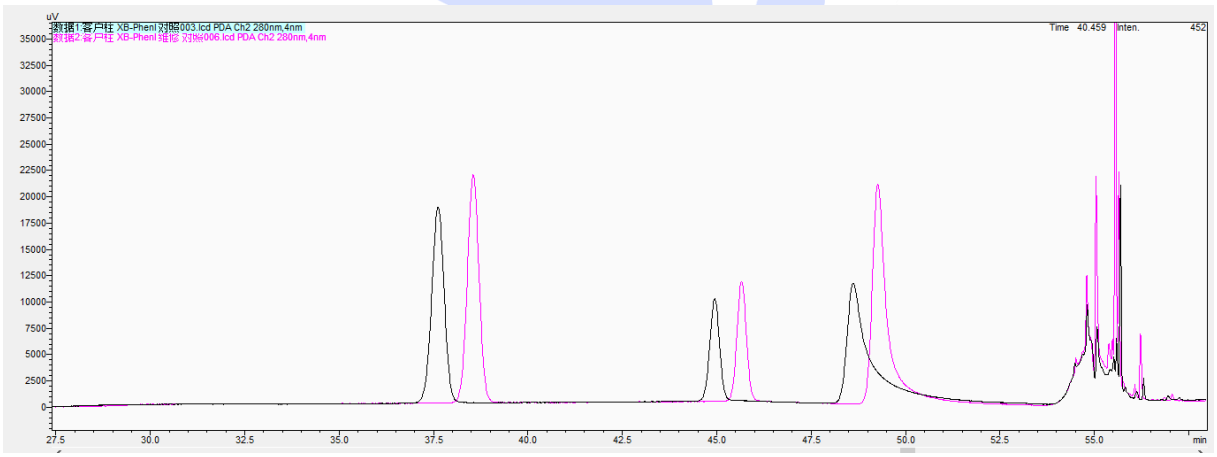
PDA Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	38.551	471612	21681	70428	1.005	—
2	45.661	199425	11385	150925	1.025	13.526
3	49.268	568973	20786	105489	1.980	6.700
总计		1240010	53853			

（2）混标溶液多次进样图



（3）色谱柱维修前后混标溶液对比图



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 Web:www.welchmat.com

报告编号：SHGZL-20250428-002

3. 结论

月旭 Ultimate® XB-Phenyl（4.6×100mm,3μm），新柱测试不拖尾，客户色谱柱测试明显拖尾，异常冲洗无改善，维修后拖尾因子有改善，新柱给客户使用后也出现拖尾现象。

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 Web:www,welchmat.com