测 试 报 告

样品信息			
样品名称	清开灵颗粒	编号	Z20210823-013
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2021/08/23	测试期间	2020/08/23-08/27
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	指纹图谱		
参考标准			
参考标准	无	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

- 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Ultimate® AQ-C18（4.6×250mm，5μm)		
流动相：	时间（分钟）	0.1%磷酸（%）	乙腈（%）
	0	95	5
	5	95	5
	40	70	30
	50	45	55
	55	45	55
	56	95	5
	75	95	5
检测波长：	240nm		
柱温：	20℃		
流速：	1.0ml/min		
进样量：	20μL		
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:xiaomeiwu @welchmat.com

- **流动相配置：**

0.1%磷酸：取娃哈哈水 1000ml，加入磷酸 1.0ml，混匀，抽滤，即得。

乙腈：取纯乙腈，即得。

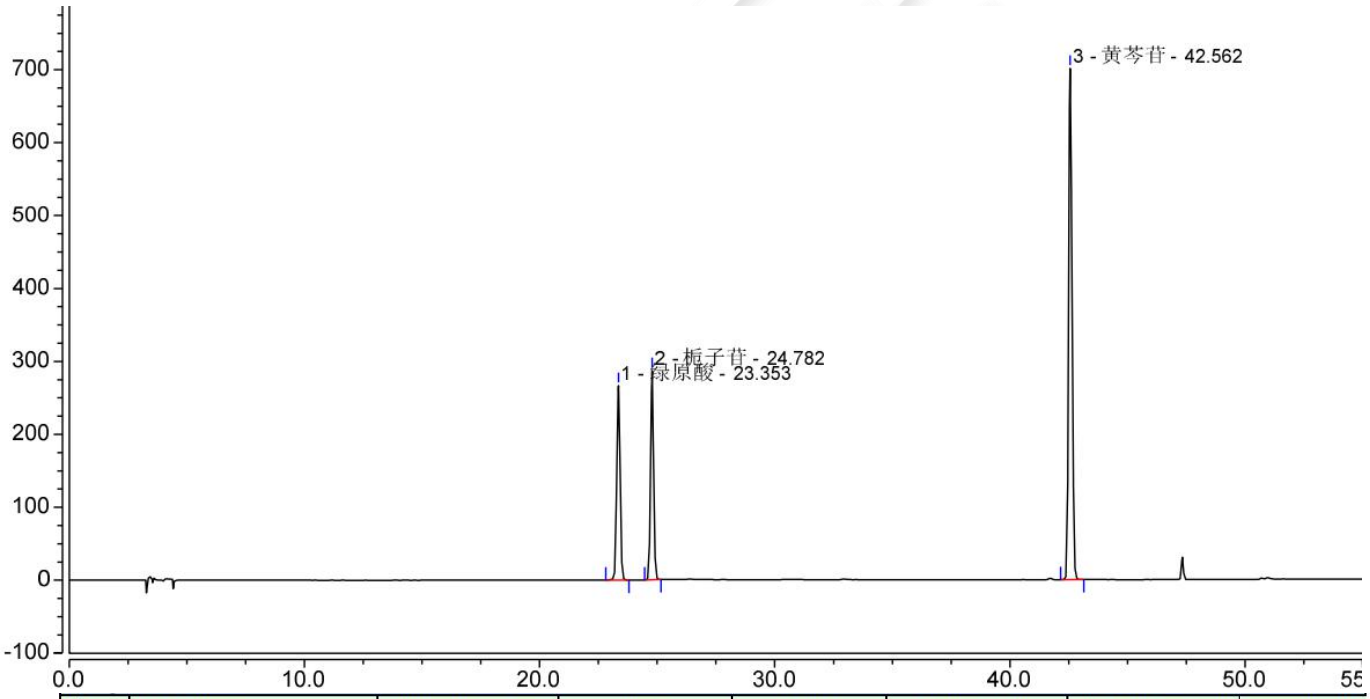
- **样品溶液的配置：**

对照品溶液：取黄芩苷，栀子苷和绿原酸对照品，用甲醇分别配成 1.0mg/ml 的贮备液，再用 30%甲醇配成每 1ml 中分别含黄芩苷 0.2mg/ml，栀子苷 0.1mg/ml、绿原酸 0.1mg/ml 的混合溶液，混匀，即得。

样品溶液：取清开灵颗粒（规格：每袋装 3g，含黄芩苷 20mg)样品，研细，称取 3g，加 30%甲醇，超声处理 20 分钟，放冷，过滤，即得。

- **谱图和数据**

1、对照品溶液

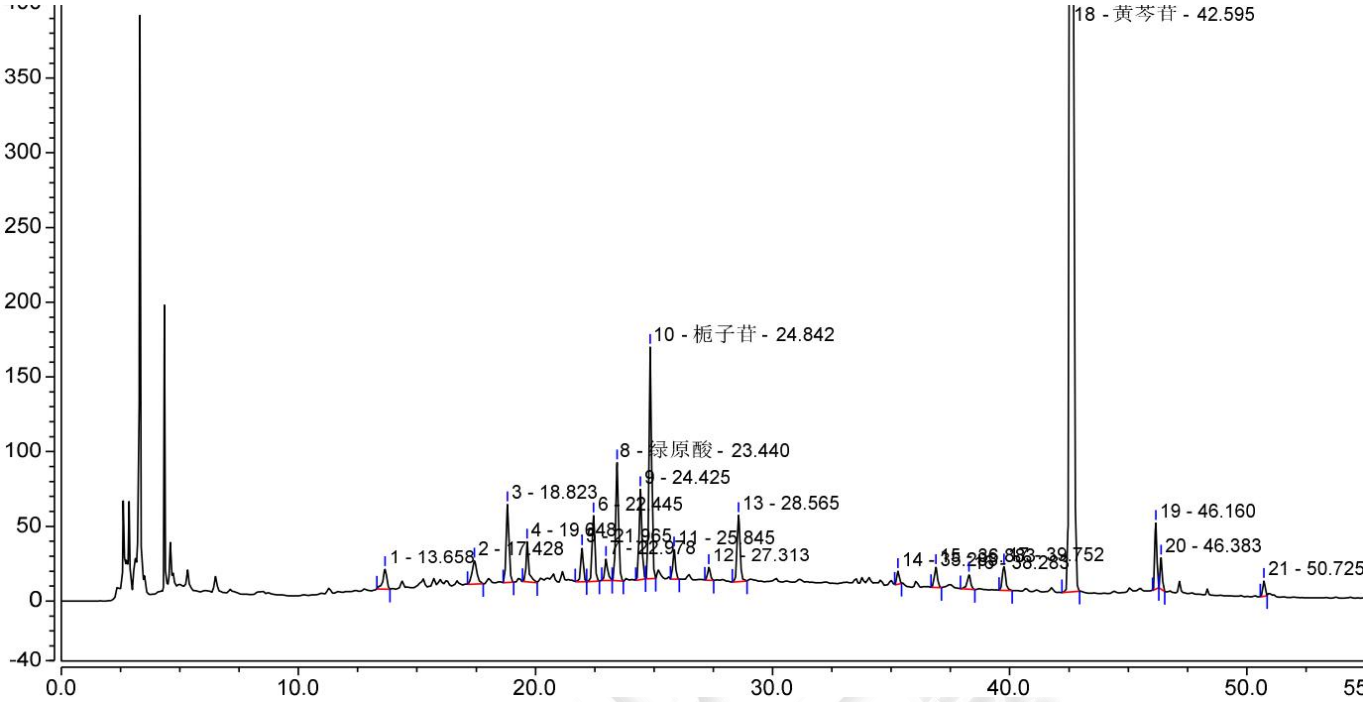


No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Plates (EP)	Resolution (EP)	symmetry (EP
1	绿原酸	23.353	43.628	266.398	131850	5.89	1.03
2	栀子苷	24.782	41.729	286.943	186647	72.93	1.06
3	黄芩苷	42.562	114.578	700.995	430592	n.a.	1.16
Total:			**199.935**	**1254.336**	**749089.00**	**78.82**	

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:xiaomeiwu @welchmat.com

2、样品溶液

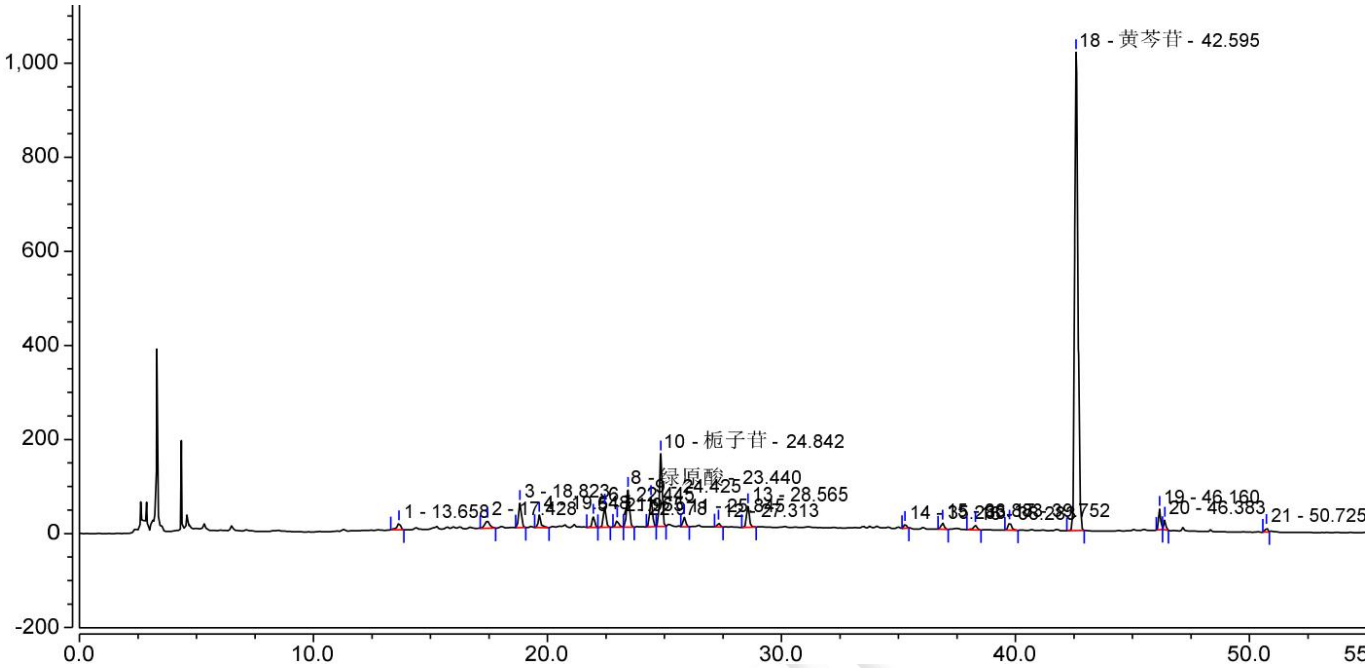
2.1 放大图



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Plates (EP)	Resolution (EP)	symmetry (EP
1		13.658	2.599	13.363	39933	11.95	0.75
2		17.428	3.713	15.611	37648	4.81	1.10
3		18.823	7.343	52.317	115019	4.16	1.09
4		19.648	3.593	26.725	200492	12.41	2.03
5		21.965	2.862	22.395	195312	2.42	1.03
6		22.445	5.712	43.955	203503	2.64	1.11
7		22.978	2.023	14.128	199337	2.17	1.37
8	绿原酸	23.440	11.072	78.916	179698	4.53	1.08
9		24.425	8.274	60.358	206217	1.96	1.10
10	栀子苷	24.842	20.615	154.951	223382	4.79	1.09
11		25.845	2.585	19.755	241948	7.07	1.10
12		27.313	1.123	8.631	280635	5.94	1.09
13		28.565	6.353	44.332	278390	31.50	1.04
14		35.283	1.114	8.676	447004	7.12	1.08
15		36.883	2.019	13.426	378332	5.82	1.09
16		38.283	1.651	9.676	398545	5.96	0.83
17		39.752	2.597	15.898	400791	11.28	1.30
18	黄芩苷	42.595	162.875	1016.764	449113	17.17	1.18
19		46.160	4.425	44.142	1298248	1.38	1.05
20		46.383	2.097	21.017	1309073	26.34	1.15
21		50.725	1.056	10.118	1452099	n.a.	1.03
Total:			**255.699**	**1695.154**	**8534719.00**	**171.43**	

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:xiaomeiwu @welchmat.com

2.1 满量程图



● 结论

用月旭 Ultimate® AQ-C18（4.6×250mm，5μm)色谱柱，在此色谱条件下，能满足检测需求。

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:xiaomeiwu @welchmat.com