测 试 报 告

样品信息			
样品名称	XL 培养物	编号	W20201102-004
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2020/11/02	测试期间	2020/11/09-11/11
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	紫丁香苷、绿原酸、1,5-二咖啡酰奎尼酸		
参考标准			
参考标准	客户提供	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®ALK C18（4.6×250mm，5μm)		
流动相：	0.2%甲酸水溶液：取 2ml 甲酸，溶于 1000ml 娃哈哈水中，混匀抽滤，即得。		
	时间（分钟）	0.2%甲酸水溶液（%）	甲醇（%）
	0	79	21
	15	79	21
	22	64	36
	50	62	38
	65	30	70
	70	0	100
	80	0	100
	80.01	79	21
	95	79	21
检测波长：	265nm		
柱温：	25℃		
流速：	0.9ml/min		

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:xiangzhenli @welchmat.com

进样量：	5μL
注意事项：	/

- **流动相配置：**

0.2%甲酸水溶液：取 2ml 甲酸，溶于 1000ml 娃哈哈水中，混匀抽滤，即得。

甲醇：取色谱纯甲醇，超声脱气，即得。

- **样品溶液的配置：**

溶样溶剂：50%甲醇

1. 紫丁香苷、绿原酸、1,5-二咖啡酰奎尼酸混标溶液：

紫丁香苷对照品贮备液：称取紫丁香苷对照品适量，加 50%甲醇溶解，制成 0.2mg/ml 溶液，作为贮备液；

绿原酸对照品贮备液：称取绿原酸对照品适量，加 50%甲醇溶解，制成 0.2mg/ml 溶液，作为贮备液；

1,5-二咖啡酰奎尼酸对照品贮备液：称取 1,5-二咖啡酰奎尼酸对照品适量，加 50%甲醇溶解，制成 0.2mg/ml 溶液，作为贮备液；

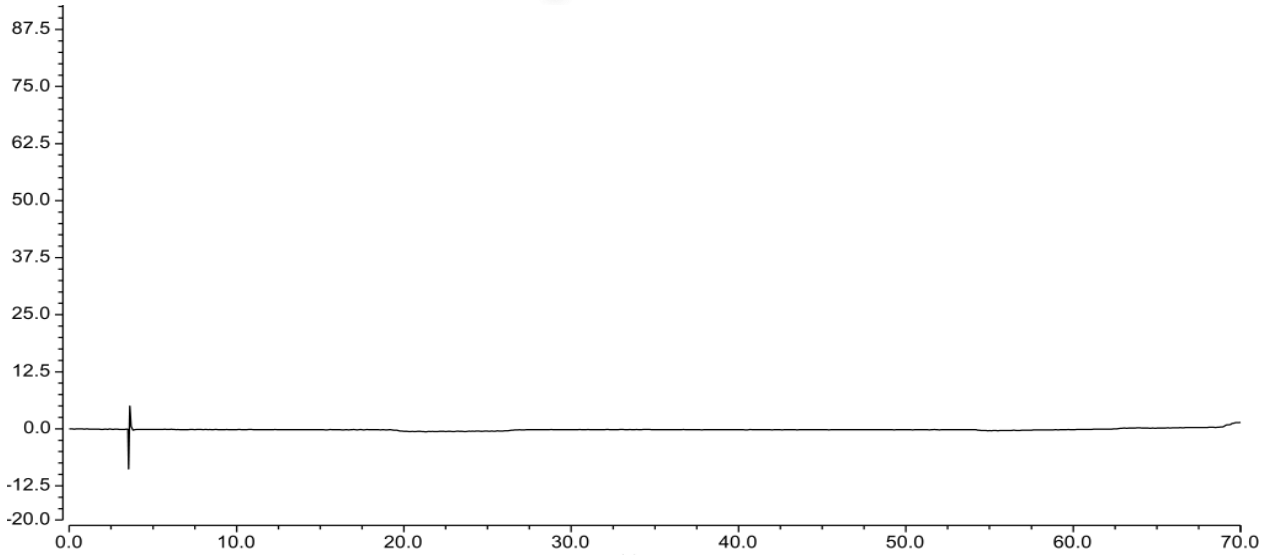
混标溶液：取上述三种贮备液适量，按 1:1:1 比例混合，即得。

2. 供试品溶液：

取样品粉末约 0.2g，至 50ml 具塞锥形瓶中，加入 50%甲醇 25ml，超声提取 10ml，取出，放冷至室温，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

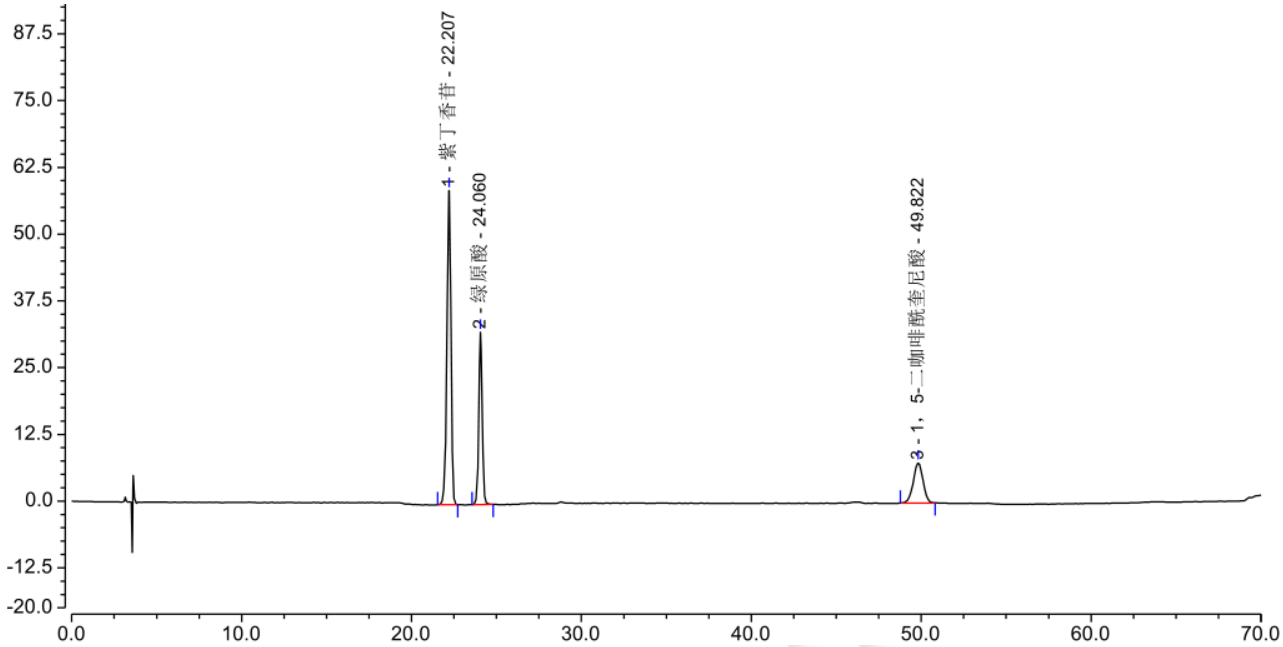
- **谱图和数据**

1.空白溶液



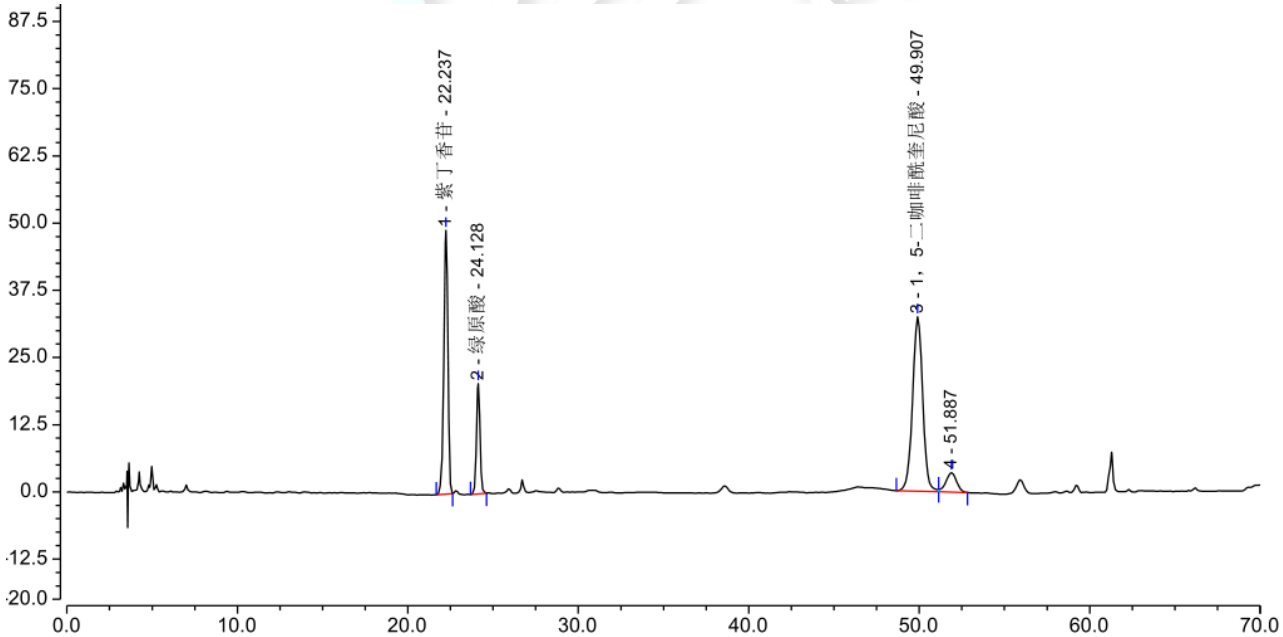
声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Tel:400-810-6969 E-mail:xiangzhenli @welchmat.com

2. 混标溶液



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	紫丁香苷	22.207	16.121	58.874	43532	4.77	0.92
2	绿原酸	24.060	7.461	32.323	74044	37.05	1.01
3	1，5-二咖啡酰奎尼酸	49.822	5.020	7.554	36669	n.a.	0.97

3.供试品溶液



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	紫丁香苷	22.237	13.488	49.110	43043	4.80	0.91
2	绿原酸	24.128	4.835	20.551	71489	36.27	1.03
3	1，5-二咖啡酰奎尼酸	49.907	22.412	32.490	35192	1.80	0.99
4		51.887	2.620	3.608	32930	n.a.	n.a.

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:xiangzhenli @welchmat.com

● 结论

用月旭 Ultimate®ALK C18（4.6×250mm，5μm)色谱柱，该色谱条件下测定，能满足检测的要求。

报告签字

测试：李向珍　　日期: 2020/11/12

审核：吴小梅　　日期: 2020/11/12

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:xiangzhenli @welchmat.com