测 试 报 告

样品信息			
样品名称	IM-C	编号	W20211022-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2021/10/22	测试期间	2021/10/25-11/10
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	IM-C-1（主成分）、IM-C-2、IM-C-3、IM-C-5、IM-C-6		
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® C18（4.6×250mm，5μm)		
流动相：	时间	0.1%磷酸水（%）	甲醇（%）
	0	65	35
	45	59	41
	50	35	65
	60	35	65
	61	65	35
	75	65	35
检测波长：	230nm		
柱温：	25℃		
流速：	1.0ml/min		
进样量：	10μL		
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：**

流动相 A：移取 1.0ml 磷酸,，于 1000ml 娃哈哈水中，混匀抽滤，即得；

流动相 B：取色谱纯甲醇，超声脱气，即得。

- **样品溶液的配置：**

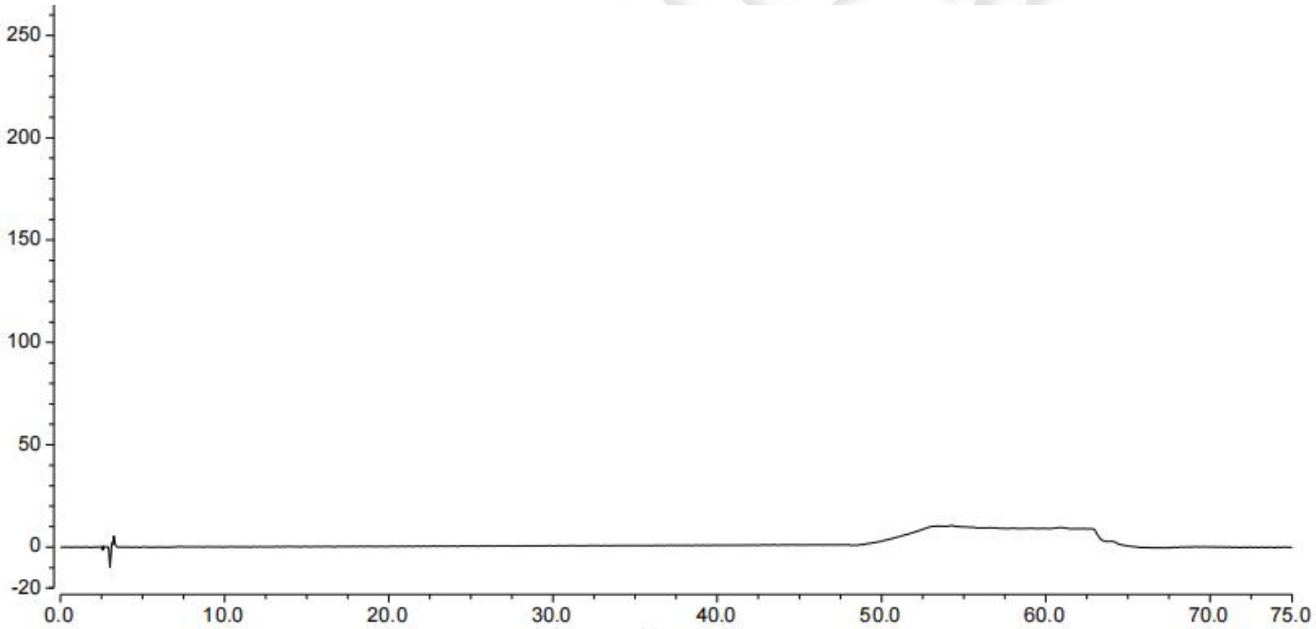
1. 杂质混合溶液：取客户提供的 IMC-1、IMC-2、IMC-3、IMC-5、IMC-6 各适量，分别用乙腈溶解制成 1mg/ml 的单标贮备液，备用；取上述杂质单标贮备液各 100μl 于同一进样小瓶中，加水 500μl，摇匀，即得；

2. 样品溶液 1：取客户提供的样品 1 适量，先用乙腈完全溶解，再用 50%乙腈水稀释，制成 2mg/ml 的溶液，摇匀，即得；

3. 样品溶液 2：取客户提供的样品 2 适量，先用乙腈完全溶解，再用 50%乙腈水稀释，制成 2mg/ml 的溶液，摇匀，即得；

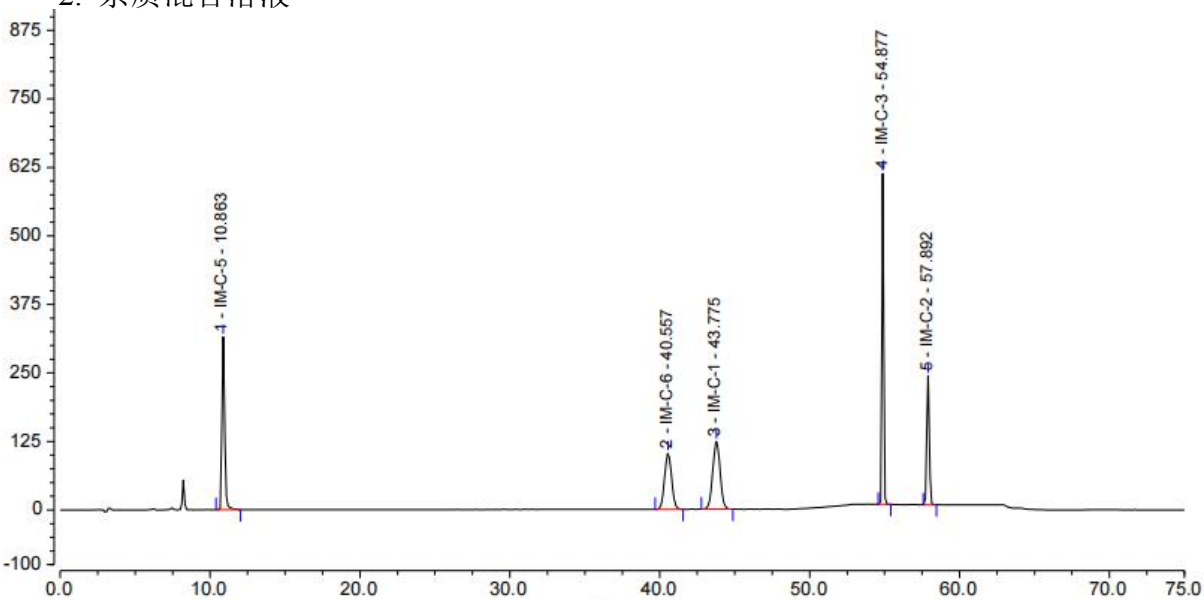
- **谱图和数据**

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:xiaomeiwu @welchmat.com

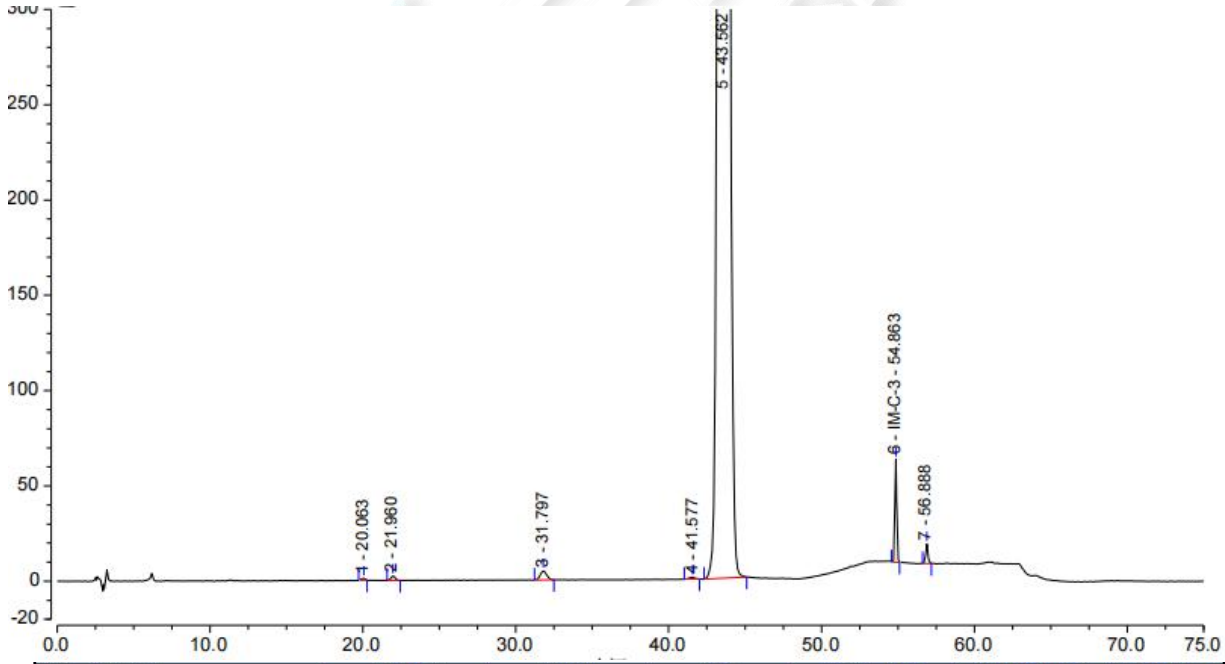
2. 杂质混合溶液



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	IM-C-5	10.863	65.536	315.411	19078	1.31	50.65
2	IM-C-6	40.557	55.800	102.953	35490	1.03	3.65
3	IM-C-1	43.775	71.179	123.642	37087	1.02	19.89
4	IM-C-3	54.877	80.122	603.700	1093594	1.07	11.75
5	IM-C-2	57.892	45.366	235.554	577854	1.04	n.a.

3. 样品溶液 1

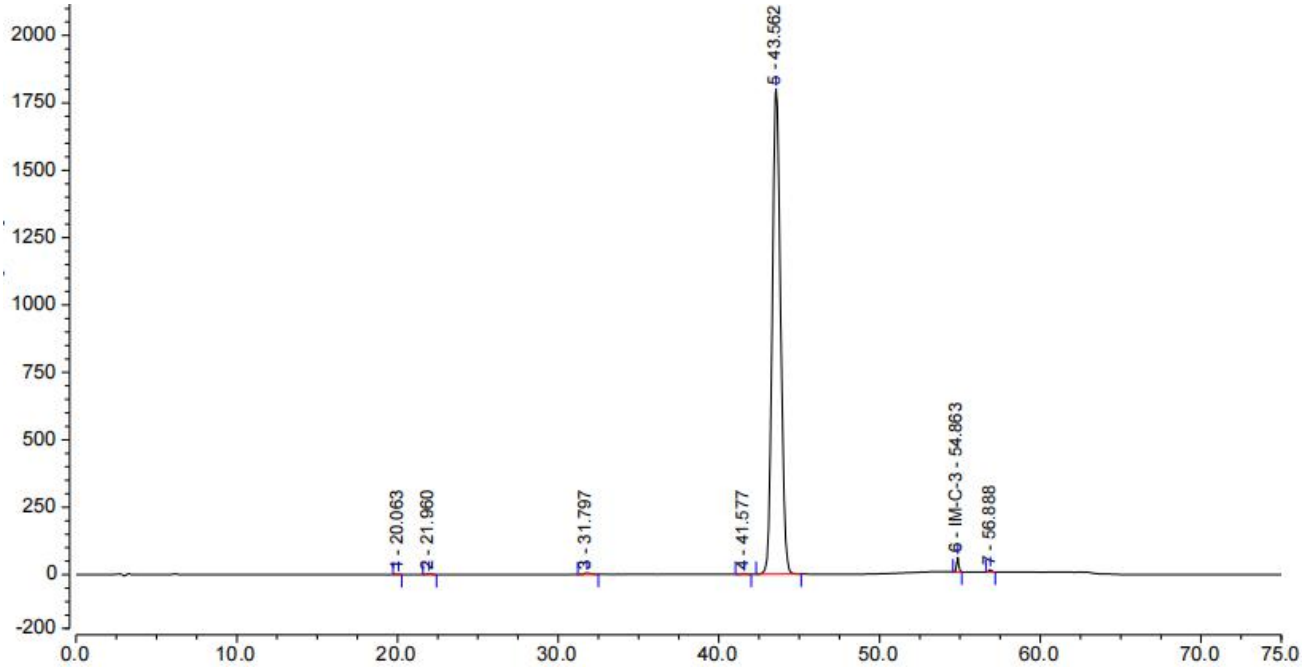
3.1 样品溶液 1-放大图



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		20.063	0.287	1.084	32071	0.80	3.91
2		21.960	0.773	2.274	28108	1.17	15.36
3		31.797	2.317	4.808	27974	1.13	13.38
4		41.577	0.395	0.876	55631	0.89	2.40
5		43.562	1078.184	1800.744	33532	1.10	19.53
6	IM-C-3	54.863	7.099	53.765	1105791	1.06	8.52
7		56.888	1.762	10.362	722292	1.06	n.a.

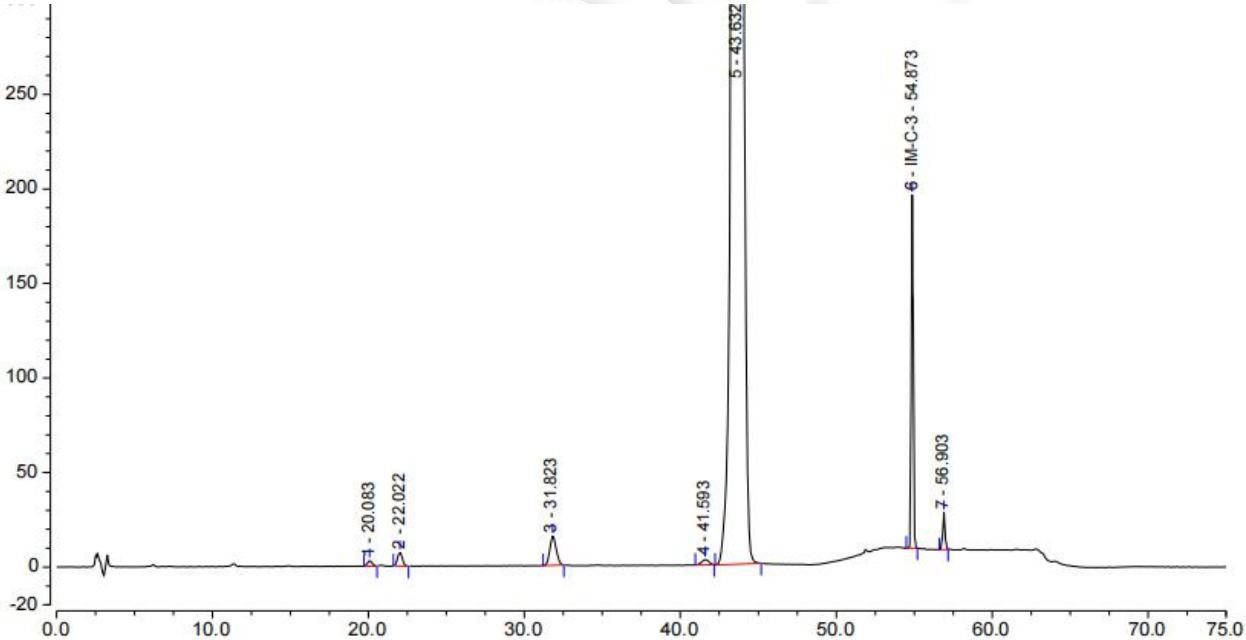
声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Tel:400-810-6969 E-mail:xiaomeiwu @welchmat.com

3.2 样品溶液 1-满量程图



4. 样品溶液 2

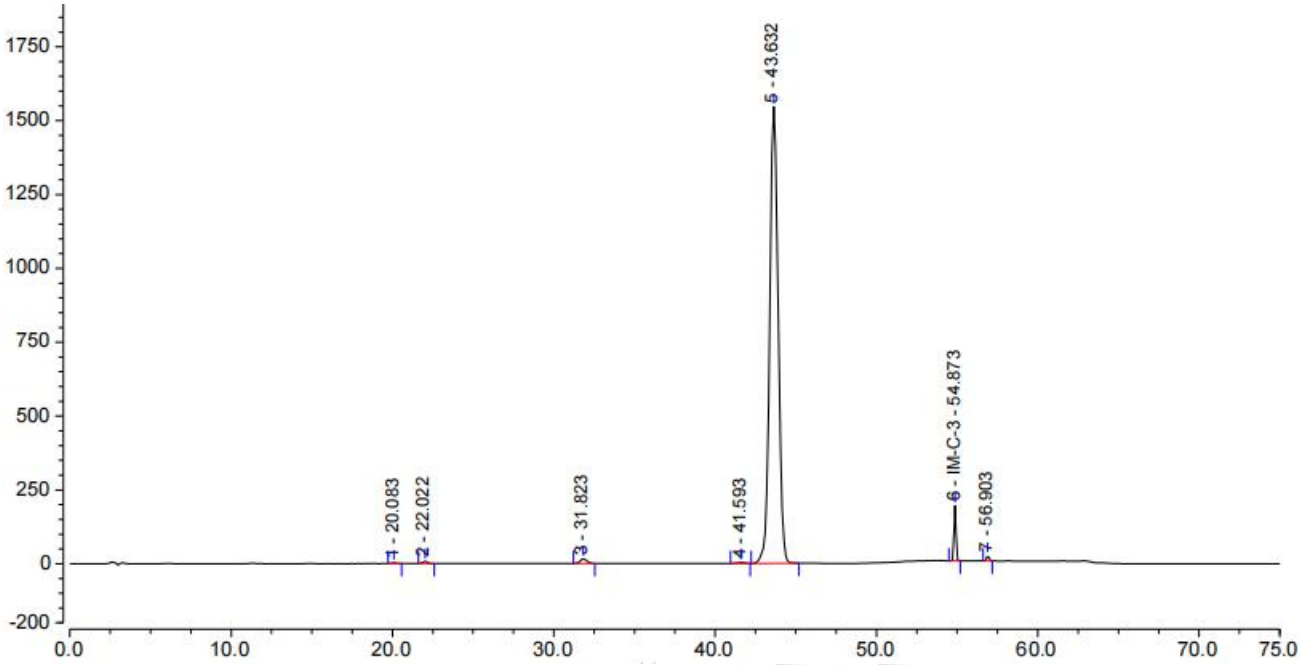
4.1 样品溶液 2-放大图



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		20.083	1.012	2.960	21208	1.07	3.47
2		22.022	2.570	7.256	24034	1.05	14.79
3		31.823	7.429	15.500	28017	1.12	11.97
4		41.593	1.518	2.813	36062	1.03	2.24
5		43.632	936.618	1545.913	33581	1.05	19.41
6	IM-C-3	54.873	24.696	186.691	1103417	1.06	8.51
7		56.903	3.305	19.468	713719	1.03	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:xiaomeiwu @welchmat.com

4.2 样品溶液 2-满量程图



● 结论

用月旭 Ultimate® XS-C18（4.6×250mm，5μm)色谱柱，在该色谱条件下测定，能满足实验需求。

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