

测试报告

样品信息			
样品名称	ZX-30	编号	Z20210827-004
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2021/08/27	测试期间	2020/09/01-09/07
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	分离尽可能多的峰		
参考标准			
参考标准	无	标样	无
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	岛津 LC-20AD

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate [®] LP-C18 (4.6×250mm, 5μm)		
流动相:	时间 (分钟)	0.2%三氟乙酸 (%)	甲醇 (%)
	0	95	5
	20	75	25
	55	65	35
	70	0	100
	71	95	5
	90	95	5
检测波长:	230nm; 254nm		
柱温:	30°C		
流速:	1.0ml/min		
进样量:	20μL		
注意事项:	/		



● **流动相配置：**

0.2%三氟乙酸：取娃哈哈水 1000ml，加入三氟乙酸 2.0ml，混匀，抽滤，即得。

甲醇：取纯乙腈，即得。

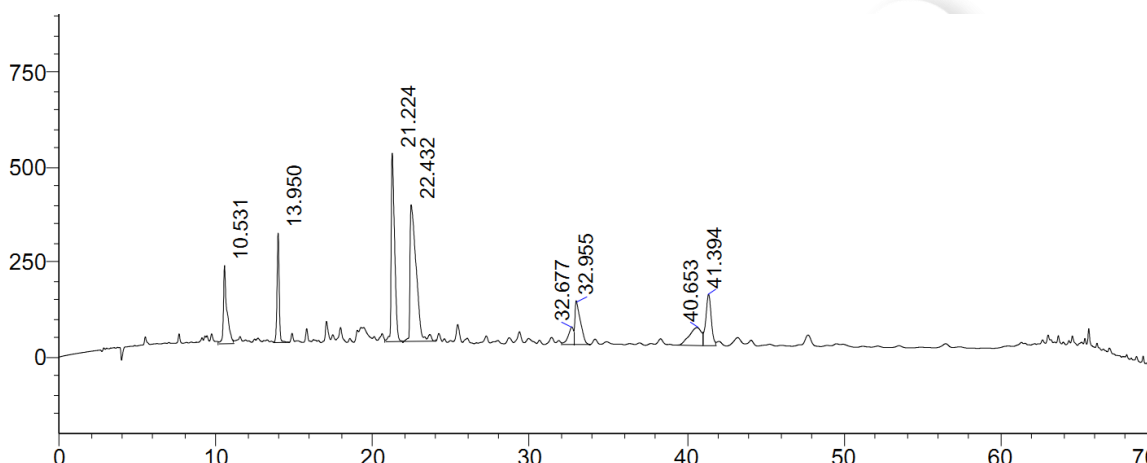
● **样品溶液的配置：**

样品溶液：取样品，用 5% 甲醇配成 10mg/ml 的溶液，即得。

● **谱图和数据**

1、样品溶液

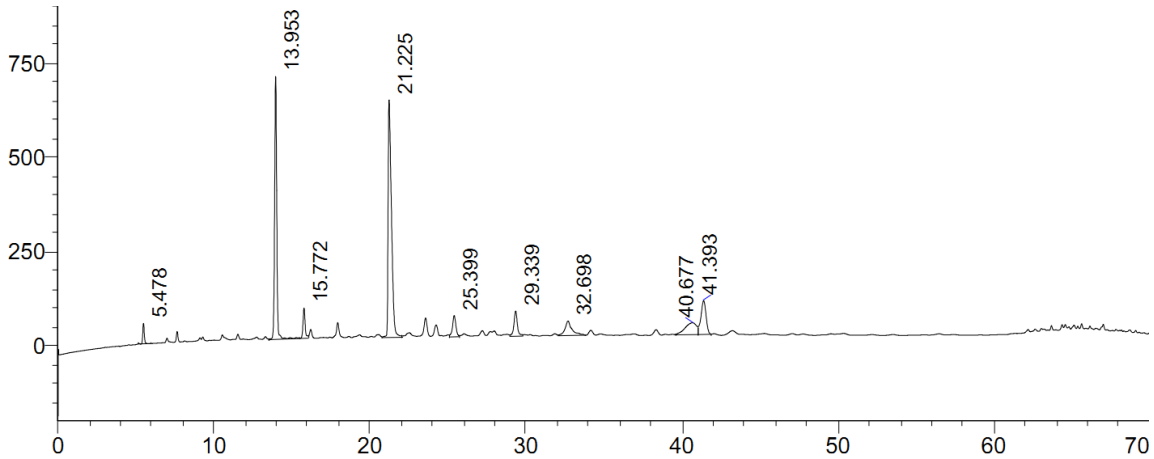
1.1 检测波长 230nm



峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	10.531	3210103	9.768	206614	20638	1.819	--
2	13.950	2777842	8.452	288237	49058	0.987	12.544
3	21.224	7471381	22.733	495603	42623	1.869	21.938
4	22.432	9704837	29.529	360250	15380	2.965	2.129
5	32.677	1054933	3.210	46593	25511	--	13.289
6	32.955	2818681	8.577	115162	36311	--	0.368
7	40.653	2518927	7.664	47259	8677	--	6.316
8	41.394	3308390	10.067	135409	68292	--	0.623
总计		32865095	100.000	1695127			



1.2 检测波长 254nm



峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	5.478	358806	1.499	54336	14153	1.138	--
2	13.953	6559785	27.409	698632	50947	1.025	39.283
3	15.772	776378	3.244	80597	65153	--	7.360
4	21.225	9410046	39.318	631244	43448	1.972	16.662
5	25.399	867883	3.626	56820	68475	--	10.494
6	29.339	1058612	4.423	67214	95428	--	10.259
7	32.698	1244416	5.200	38853	44959	--	6.740
8	40.677	1604466	6.704	31323	10383	--	7.209
9	41.393	2052722	8.577	89139	74310	--	0.649
总计		23933114	100.000	1748157			

● 结论

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

