

测试报告

样品信息			
样品名称	11 α -羟基酯坎利酮丙烯酸甲酯（羟基酯）	编号	W20210114-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2021/01/14	测试期间	2021/01/20-01/22
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	有关物质		
参考标准			
参考标准	客户提供（有调整）	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（PDA）

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate® XB-C18 (4.6×250mm, 5 μ m)		
流动相:	流动相 A: 0.01mol/L 磷酸二氢钾溶液 (pH3.0)		
	流动相 B: 乙腈/甲醇=3/1		
	时间 (分钟)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
	0	70	30
	12	70	30
	28	62	38
	33	45	55
	60	70	30
	70	70	30
检测波长:	240nm		
柱温:	25°C		
流速:	1.0ml/min		
进样量:	20 μ L		
注意事项:	/		



- 流动相配置:

流动相 A: 称取磷酸二氢钾 1.36g, 于 1000ml 娃哈哈水中溶解后, 用磷酸调节 pH 值至 3.0, 混匀抽滤, 即得。

流动相 B: 取色谱纯乙腈 300ml, 色谱纯甲醇 100ml, 混合均匀, 超声脱气, 即得。

- 样品溶液的配制:

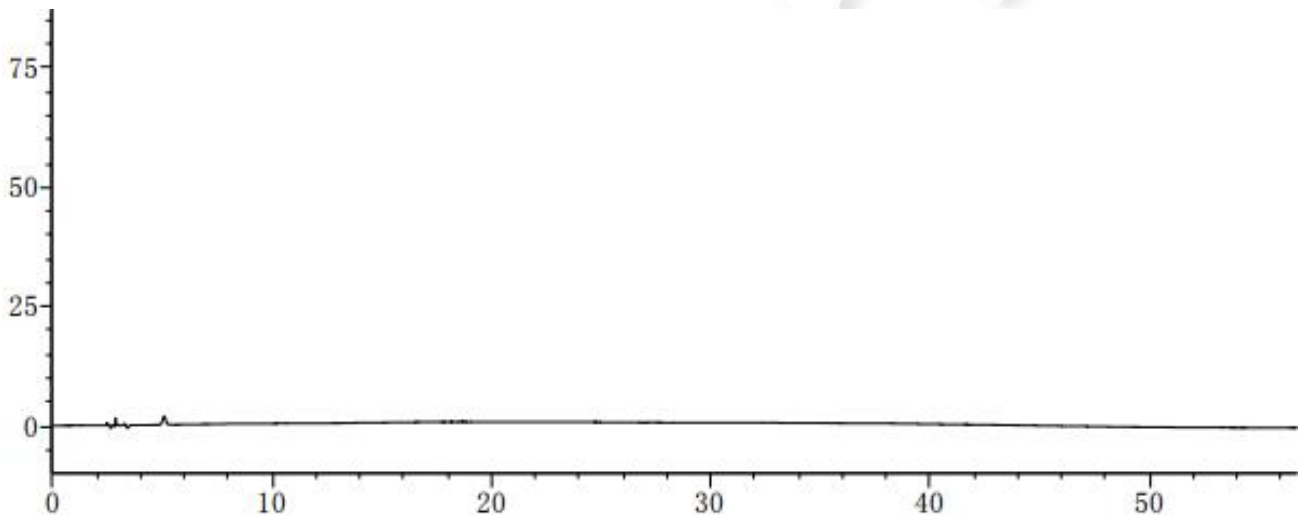
溶样溶剂: 40%乙腈水

20122301 批样品溶液: 取客户提供的样品适量, 加溶样溶剂适量溶解, 制成 0.5mg/ml 的溶液。

20050902 批样品溶液: 取客户提供的样品适量, 加溶样溶剂适量溶解, 制成 0.5mg/ml 的溶液。

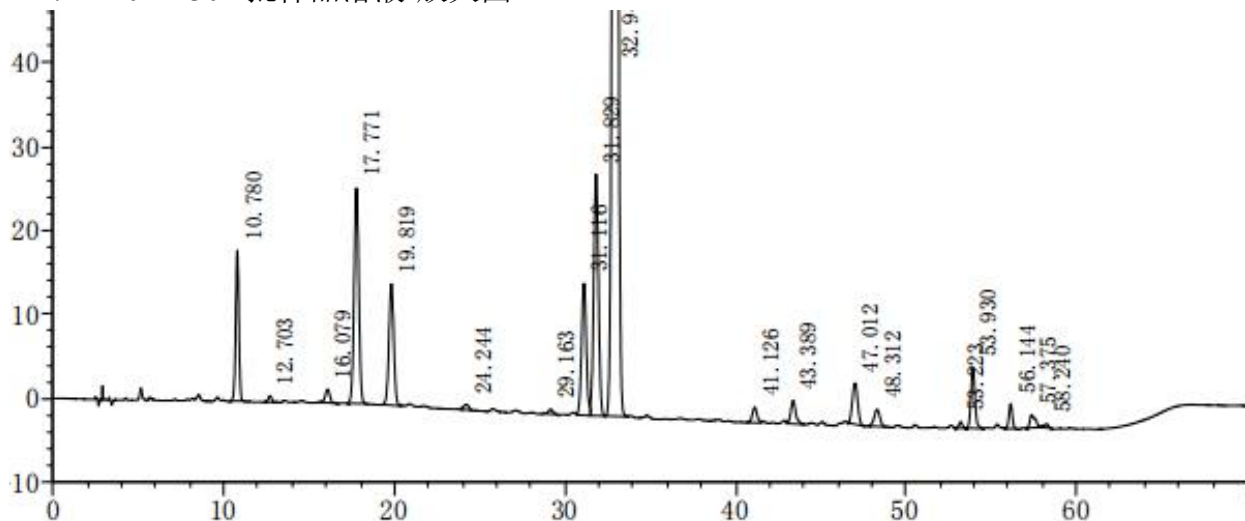
- 谱图和数据

1.空白溶液



1. 20122301 批样品溶液

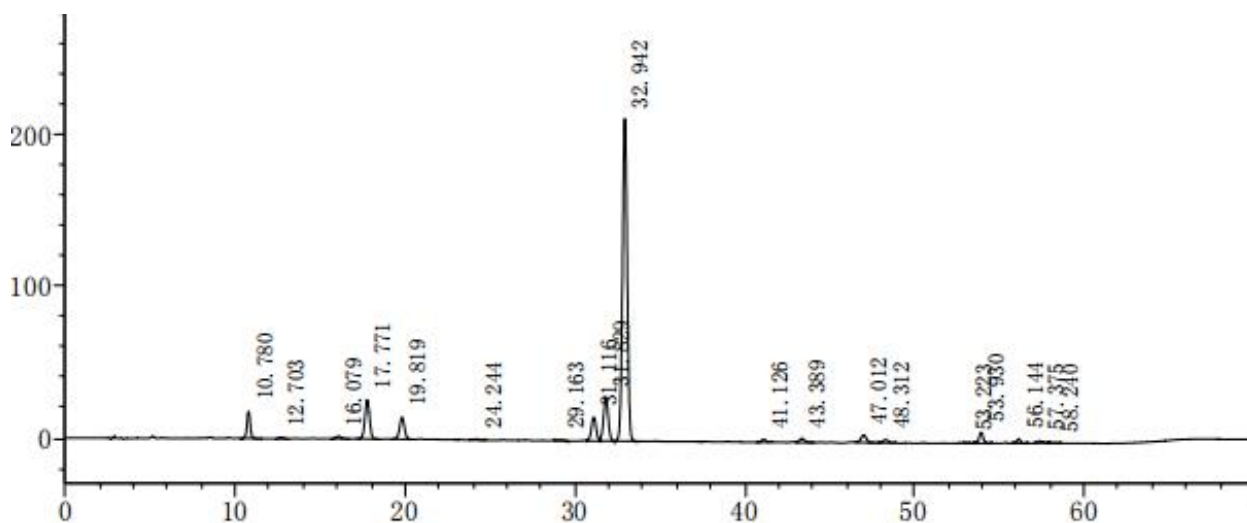
1.1 20122301 批样品溶液-放大图



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	10.780	232297	17987	15300	0.984	—
2	12.703	10686	768	17598	1.001	5.256
3	16.079	28936	1601	17390	0.993	7.756
4	17.771	487764	25707	19600	0.998	3.399
5	19.819	284770	14491	22789	0.989	3.966
6	24.244	13541	612	24300	0.878	7.714
7	29.163	10857	565	50475	0.957	8.619
8	31.116	302908	15745	58399	—	3.777
9	31.829	556568	28851	60491	0.980	1.381
10	32.942	4076229	212727	65842	1.014	2.158
11	41.126	34693	1829	105626	—	16.053
12	43.389	57280	2793	115151	—	4.447
13	47.012	106548	4912	101190	1.036	6.572
14	48.312	46468	2020	96175	0.955	2.141
15	53.223	10387	761	324600	0.883	9.854
16	53.930	119463	7264	249491	1.090	1.757
17	56.144	41083	2982	361532	0.991	5.497
18	57.375	33904	1554	146973	1.434	2.532
19	58.240	8156	491	265793	0.903	1.648
总计		6462538	343659			

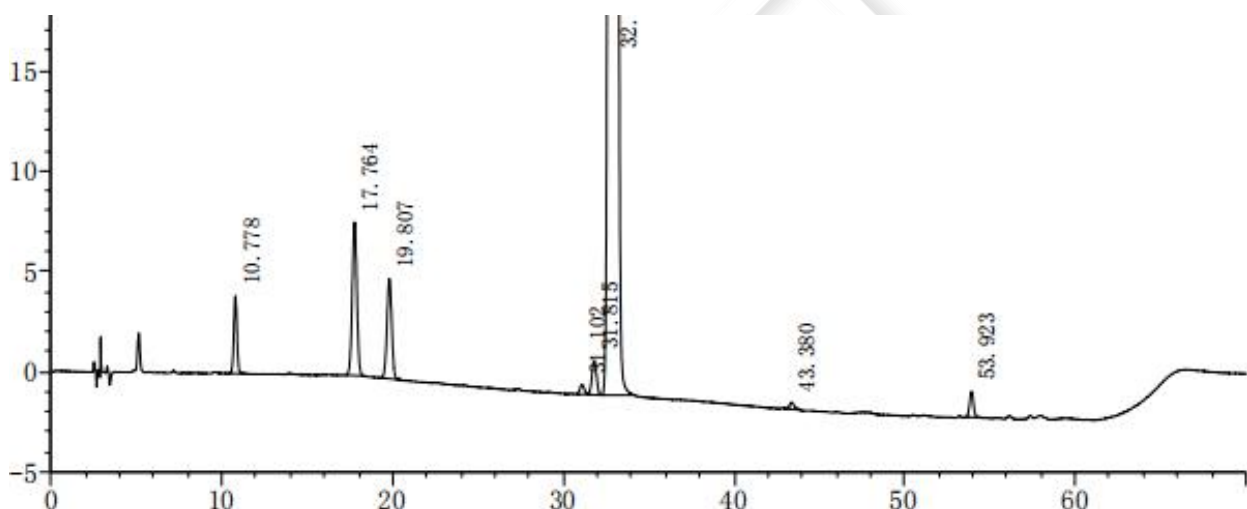


2.2 20122301 批样品溶液-满量程图



2. 20050902 批样品溶液

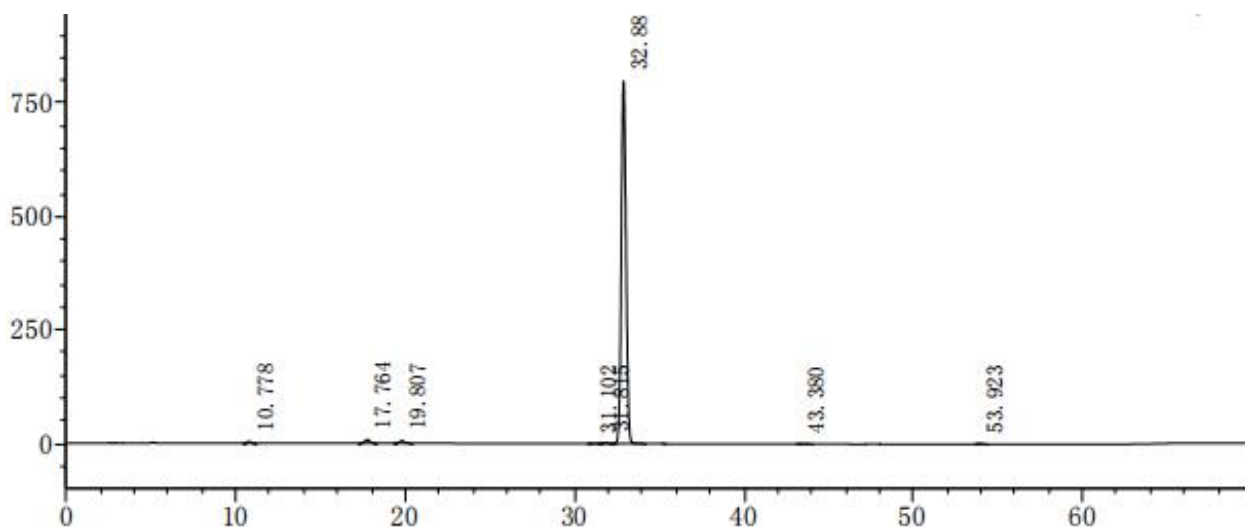
2.1 20050902 批样品溶液-放大图



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	10.778	49691	3847	15195	1.008	—
2	17.764	145030	7626	19496	1.005	16.272
3	19.807	96856	4963	22632	0.993	3.946
4	31.102	8705	485	63760	1.036	22.160
5	31.815	32075	1716	62543	0.966	1.425
6	32.889	15441257	799177	64638	1.086	2.093
7	43.380	6698	335	125837	1.481	20.844
8	53.923	20039	1288	267143	1.028	23.263
总计		15800352	819437			



2.2 20050902 批样品溶液-满量程图



● 结论

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

报告签字

测试: 李向珍

日期: 2021/01/25

审核: 吴小梅

日期: 2021/01/25

