

测试报告

样品信息			
样品名称	RX21116 中间体 3	编号	W20210721-008
样品重量	\	剂型	\
收样日期	2021/07/21	测试期间	2021/07/22-07/29
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	中间体 3 及已知杂质		
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® Polar-RP (4.6×250mm, 5μm)		
流动相：	流动相 A：0.05%甲酸水溶液 流动相 B：甲醇		
	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
	0	70	30
	40	30	70
	45	30	70
	46	70	30
60	70	30	
检测波长：	260nm		
柱温：	30℃		
流速：	1.0ml/min		
进样量：	10μL		
注意事项：	\		



● 流动相配置：

流动相 A：量取娃哈哈水 1000mL，加入甲酸 0.5mL，超声脱气，即得。

流动相 B：量取色谱纯甲醇，即得。

● 样品溶液的配置：

中间体 1 溶液：取中间体 1，用二甲基亚砜配成每 1ml 中含有 0.4mg 的溶液，即得。

中间体 2 溶液：取中间体 2，用二甲基亚砜配成每 1ml 中含有 0.4mg 的溶液，即得。

中间体 3 溶液：取中间体 3，用二甲基亚砜配成每 1ml 中含有 2.0mg 的溶液，即得。

SM1 溶液：取 SM1，用二甲基亚砜配成每 1ml 中含有 0.2mg 的溶液，即得。

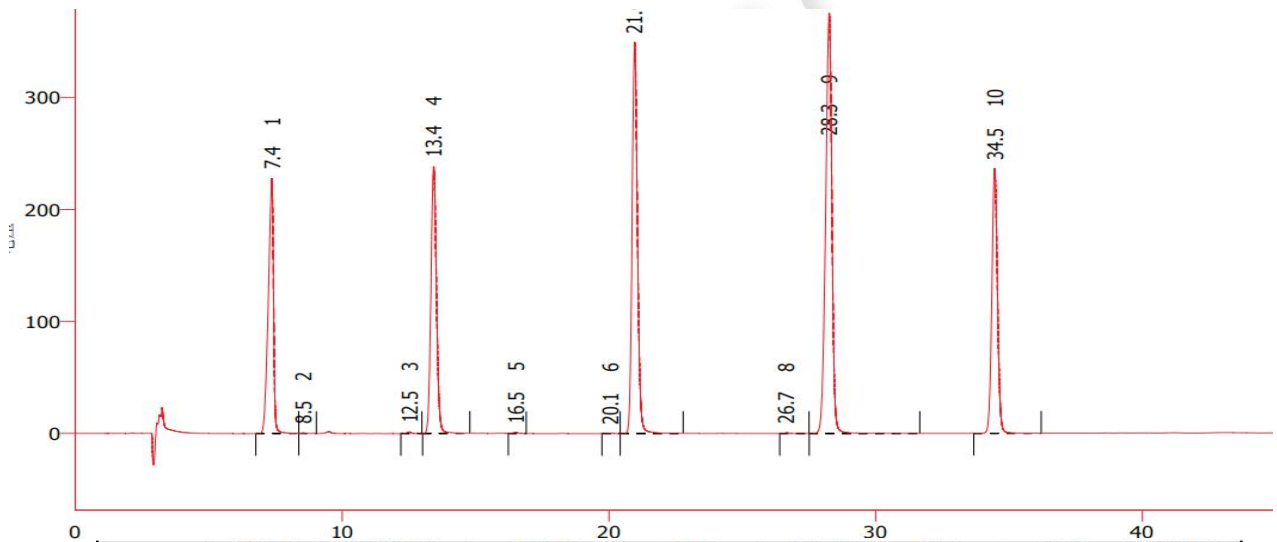
SM2 溶液：取 SM2，用二甲基亚砜配成每 1ml 中含有 1.0mg 的溶液，即得。

系统适用性溶液：取以上溶液各 200ul，混匀，即得。

● 谱图和数据

1、系统适用性溶液：

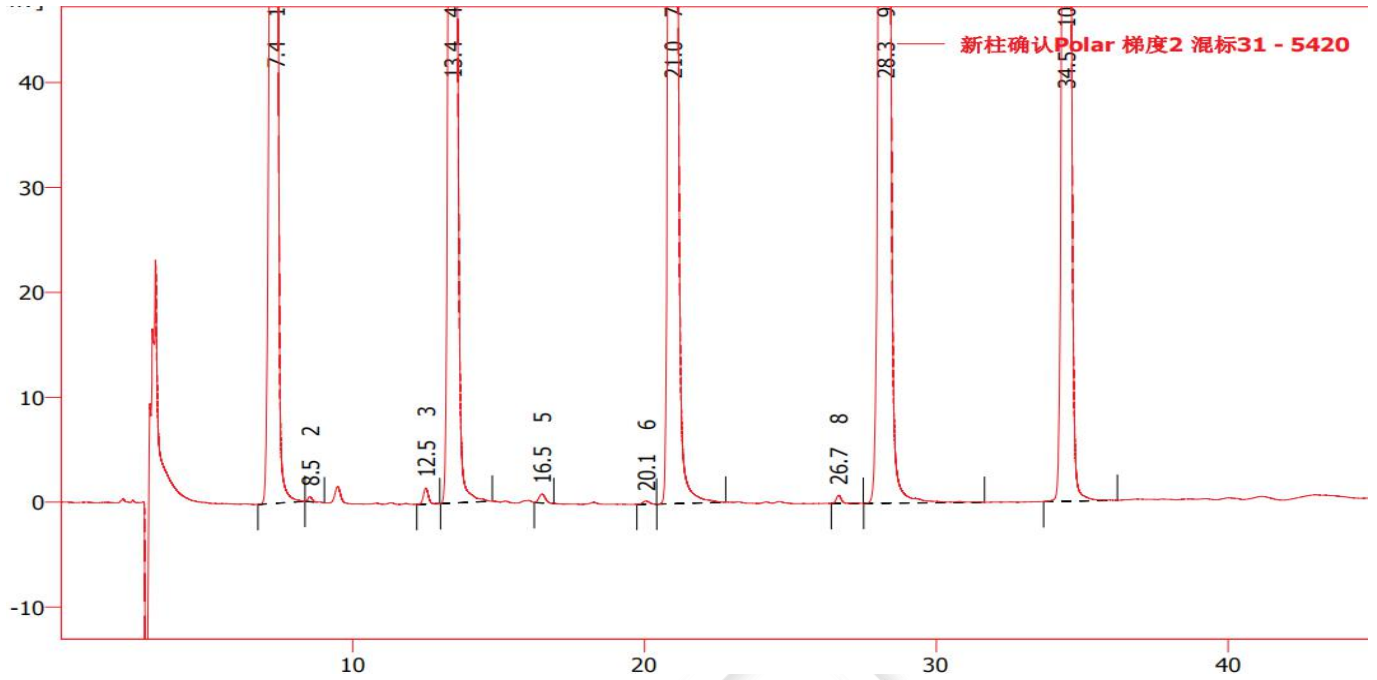
1.1 满量程图



	峰编号	保留时间 [min]	峰面积 [mV. s]	峰高 [mV]	分离度 [-]	柱效 [th. pl]	面积 [%]	不对称因子 [-]
SM2	1	7.357	3084.711	227.911		6799	14.66	0.481
	2	8.530	5.491	0.500	3.793	16778	0.03	1.408
	3	12.512	18.352	1.539	14.025	26767	0.09	1.020
中间体 3	4	13.427	3434.551	238.518	2.688	20326	16.32	1.102
	5	16.488	12.995	0.863	7.854	26515	0.06	1.179
中间体 2	6	20.053	4.760	0.306	8.674	36615	0.02	1.015
	7	20.963	4890.540	349.617	2.334	53495	23.24	1.191
中间体 1	8	26.657	9.941	0.788	17.080	121500	0.05	1.138
	9	28.257	6138.759	375.628	4.391	70774	29.17	0.786
SM1	10	34.462	3445.474	236.433	15.469	131909	16.37	1.049
		合计	21045.573	1432.104			100.00	

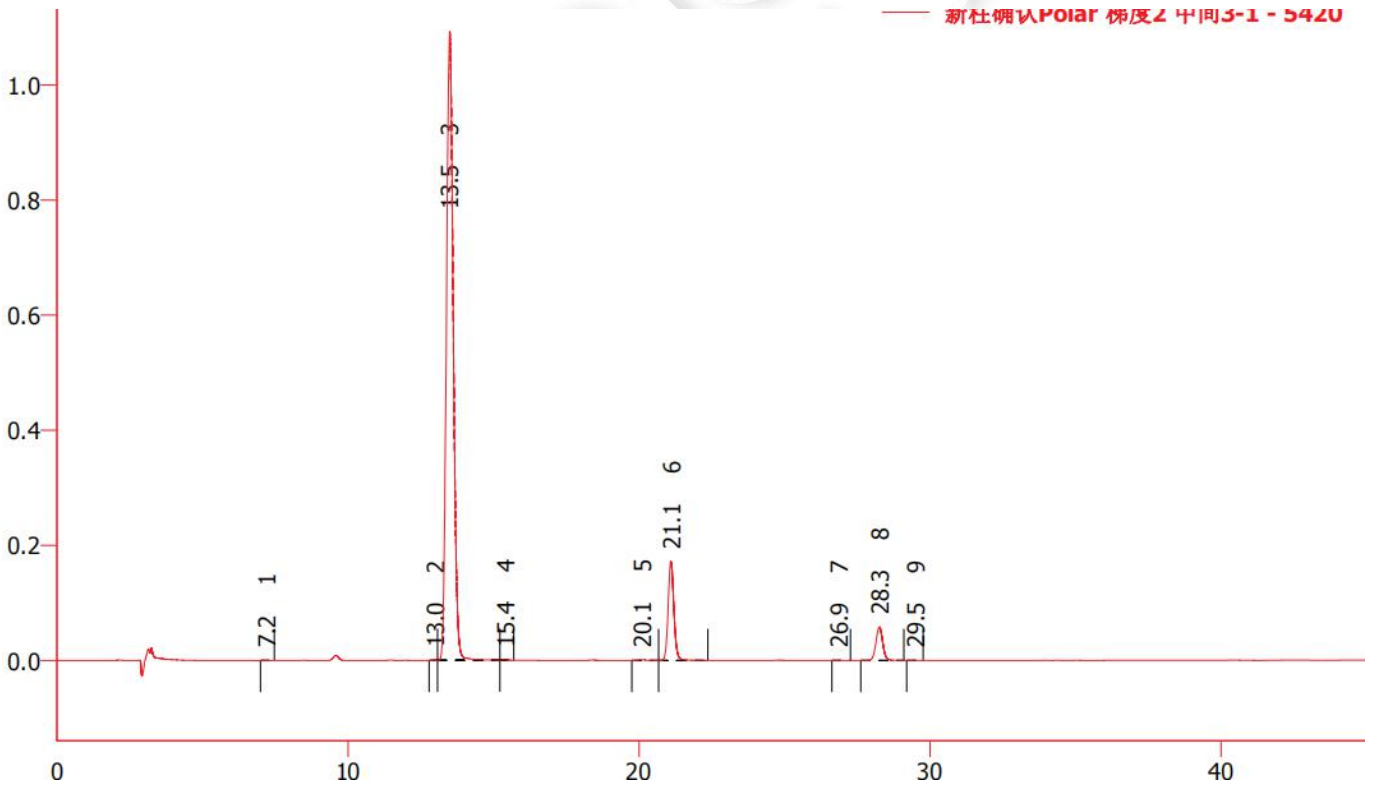


1.2 放大图

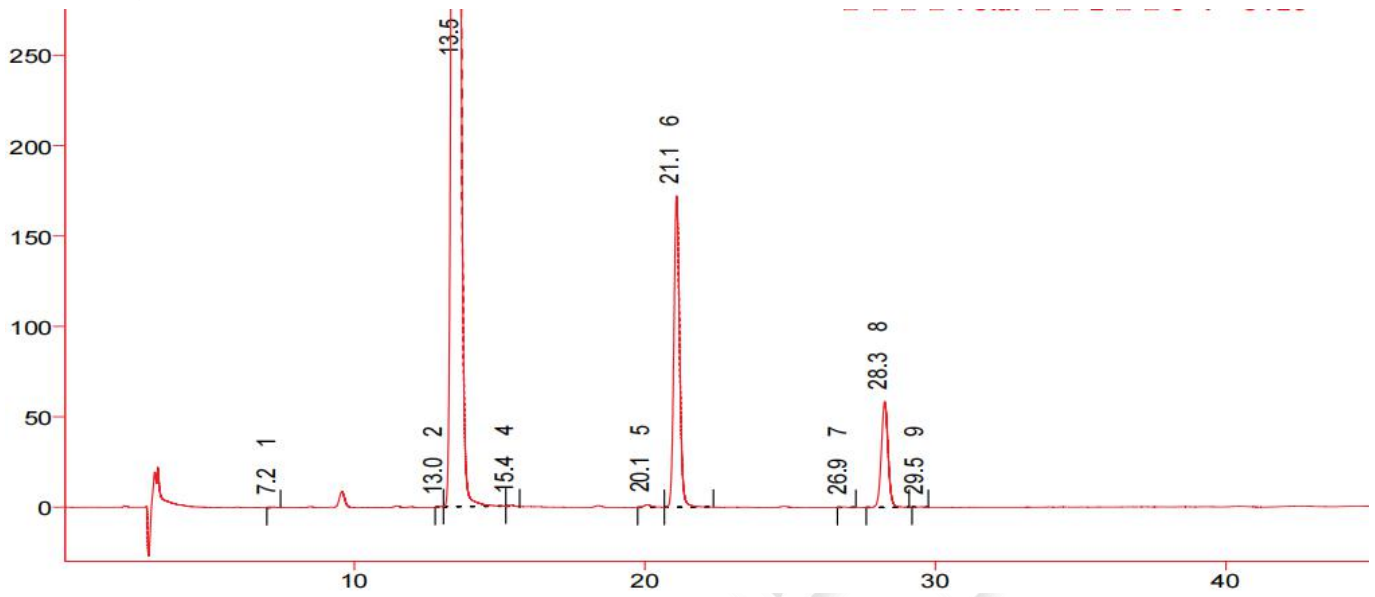


2、中间体 3 图

2.1 满量程图



2.2 放大图



峰编号	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	峰高 [mV]	分离度 [-]	柱效 [th. pl]	面积 [%]	不对称因子 [-]
1	7.217	3.433	0.311		9984	0.02	1.204
2	12.975	2.553	0.284	21.571	44360	0.01	0.533
3	13.490	17821.164	1092.586	1.526	15709	84.14	1.195
4	15.395	7.193	0.585	4.977	33379	0.03	1.315
5	20.082	26.440	1.464	12.381	36228	0.12	2.008
6	21.092	2371.353	172.152	2.600	55885	11.20	1.174
7	26.863	3.460	0.295	17.389	121138	0.02	1.170
8	28.257	940.855	58.388	3.838	72699	4.44	1.014
9	29.517	3.487	0.216	2.868	65399	0.02	0.748
	合计	21179.936	1326.281			100.00	

● 结论

用月旭 Ultimate® Polar-RP (4.6×250mm, 5μm), 在此色谱条件下测定, 能满足检测的要求。

