

测试报告

样品信息			
样品名称	2-氰乙基-5-降冰片烯-2-醛	项目编号	20230525-423
样品批号	/	样品性状	油状粘稠性液体
收样日期	2023/05/31	测试期间	2023/05/31~2023/06/09
标样信息			
名称	规格	数量	
/	/	/	
/	/	/	
实验要求			
改善分离度及峰形			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲苯	AR	/	
/	/	/	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	
磐诺		A91 Plus GC	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	月旭 WM-1 (30m×0.32mm,1.0μm) (货号: 03901-32003)		
进样口:	350 °C		
检测器:	350 °C		
柱流速:	1.0 mL/min		
分流比:	50:1		
柱温:	速率 (°C/min)	温度 (°C)	保持时间 (min)
	初始温度	40	2
	5	120	30

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

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add: 江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel: 400-810-6969

第 1 页 共 5 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



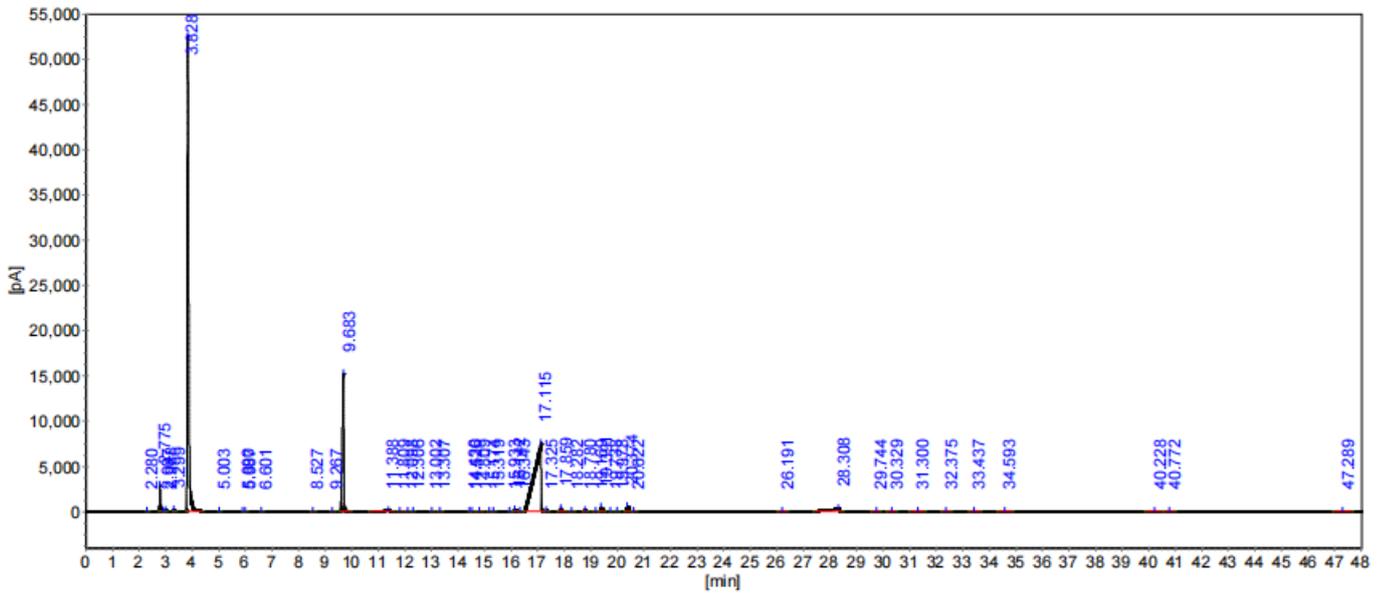
载气	氮气
氢气	30 mL/min
空气	300 mL/min
进样量	0.4 μ L
注意事项	/

1.2. 溶液配制

客户已配置好

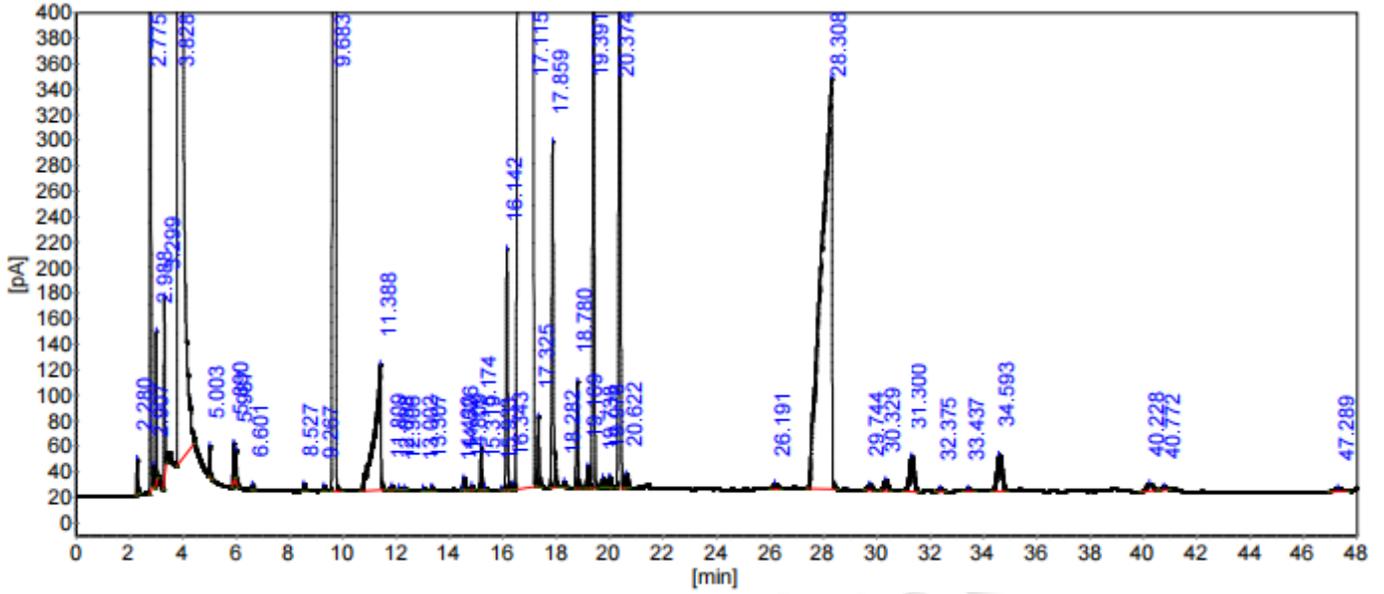
2. 谱图和数据

全图：



放大图：





分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]	面积%
1		2.280	27.79	85.75	0.0203
2		2.775	2865.44	5488.98	1.2994
3		2.907	17.52	32.71	0.0077
4		2.988	120.27	300.84	0.0712

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

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969



5	3.299	143.10	370.20	0.0876
6	3.828	52475.02	192516.74	45.5729
7	5.003	25.02	65.40	0.0155
8	5.890	30.40	87.23	0.0206
9	5.987	24.18	69.48	0.0164
10	6.601	4.00	12.32	0.0029
11	8.527	5.25	18.45	0.0044
12	9.267	3.65	14.23	0.0034
13	9.683	15231.54	59595.46	14.1075
14	11.388	98.61	1740.85	0.4121
15	11.809	2.89	17.50	0.0041
16	12.098	1.55	7.16	0.0017
17	12.306	1.30	4.58	0.0011
18	13.002	2.10	7.53	0.0018
19	13.307	3.07	13.98	0.0033
20	14.430	0.79	1.84	0.0004
21	14.526	8.64	33.25	0.0079
22	14.809	3.27	19.82	0.0047
23	15.174	33.47	125.20	0.0296
24	15.319	1.90	7.31	0.0017
25	15.933	0.58	1.90	0.0005
26	16.142	188.92	774.64	0.1834
27	16.343	4.05	14.83	0.0035
28	17.115	7534.02	144593.70	34.2285
29	17.325	55.06	227.47	0.0538
30	17.859	270.93	1135.56	0.2688
31	18.282	4.72	20.73	0.0049
32	18.780	83.75	368.65	0.0873
33	19.169	17.06	78.85	0.0187
34	19.391	418.49	1869.34	0.4425
35	19.738	7.07	28.60	0.0068
36	19.978	8.00	37.79	0.0089
37	20.374	508.21	2543.33	0.6021
38	20.622	10.71	49.11	0.0116
39	26.191	4.06	45.43	0.0108
40	28.308	321.90	8980.93	2.1260
41	29.744	4.39	49.85	0.0118
42	30.329	7.96	82.82	0.0196
43	31.300	27.18	314.44	0.0744
44	32.375	1.88	20.82	0.0049
45	33.437	1.89	24.08	0.0057
46	34.593	27.87	356.14	0.0843
47	40.228	5.87	98.71	0.0234
48	40.772	2.36	34.37	0.0081
49	47.289	2.35	48.05	0.0114
总计:		80650.05	422436.93	100.0000



柱系统评价表

柱长：30m

死时间：(第1个峰的保留时间)

峰序	组分名	保留时间 [min]	容量 因子	理论 塔板	分离度	拖尾 因子
1		2.280	0.0000	11587	0.000	1.190
2		2.775	0.2171	50375	7.398	1.225
3		2.907	0.2749	52378	2.634	1.240
4		2.988	0.3107	31144	1.382	1.342
5		3.299	0.4470	35328	4.519	1.307
6		3.828	0.6791	27115	6.502	1.535
7		5.003	1.1941	82716	14.484	1.125
8		5.890	1.5833	87811	11.938	0.984
9		5.987	1.6257	91405	1.221	1.177
10		6.601	1.8951	102377	7.615	1.047
11		8.527	2.7398	145893	22.478	0.957
12		9.267	3.0643	125859	7.658	1.077
13		9.683	3.2471	140175	4.018	0.761
14		11.388	3.9949	13262	6.852	0.550
15		11.809	4.1795	81203	1.503	0.980
16		12.098	4.3063	142256	1.972	1.326
17		12.306	4.3973	245407	1.828	0.923
18		13.002	4.7025	286496	7.100	1.046
19		13.307	4.8366	184782	2.775	1.156
20		14.430	5.3289	817785	11.995	0.917
21		14.526	5.3710	311823	1.145	1.190
22		14.809	5.4952	150470	2.213	0.878
23		15.174	5.6553	362817	2.888	1.040
24		15.319	5.7189	328154	1.400	1.098
25		15.933	5.9883	485482	6.206	0.948
26		16.142	6.0797	350552	2.083	1.033
27		16.343	6.1678	425224	1.924	1.021
28		17.115	6.5066	15781	2.401	0.529
29		17.325	6.5987	406739	0.644	0.987
30		17.859	6.8330	482915	5.066	1.154
31		18.282	7.0186	449845	4.008	0.842
32		18.780	7.2368	415070	4.422	1.010
33		19.169	7.4075	387292	3.254	1.006
34		19.391	7.5048	428904	1.840	0.962
35		19.738	7.6572	480122	2.999	1.007
36		19.978	7.7621	386151	1.977	1.017
37		20.374	7.9360	374984	3.040	0.920
38		20.622	8.0446	449046	1.937	1.037
39		26.191	10.4872	119576	26.213	1.015
40		28.308	11.4159	19843	3.837	0.535
41		29.744	12.0457	162040	2.619	0.831
42		30.329	12.3023	187585	2.038	0.941
43		31.300	12.7281	180529	3.387	0.844
44		32.375	13.1996	182328	3.605	1.009
45		33.437	13.6652	156614	3.320	1.135
46		34.593	14.1725	163115	3.408	0.983
47		40.228	16.6440	118373	13.945	0.926
48		40.772	16.8823	152230	1.230	0.986
49		47.289	19.7409	116546	13.445	1.055

3. 结论

使用月旭 WM-1 30×0.32mm,1.0 μ m 在此色谱条件下，分离度和峰形均良好，满足客户检测要求。

报告人:Joe

审核人: Tim

日期:2023/06/09

