

测试报告

样品信息			
样品名称	2-氰基乙酰乙酸乙酯	项目编号	SHZ20240418-002
样品批号	/	样品性状	液体
收样日期	2024/03/20	测试期间	2024/03/22-2024/04/19
标样信息			
名称	规格	数量	
2-氰基乙酰乙酸乙酯	1	/	
实验要求			
2-氰基乙酰乙酸乙酯峰型正常与杂质分离度良好			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
/	/	/	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
安捷伦	6890N		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	WM-1 (15m*0.53mm, 0.15 μ m) 03901-51008		
柱温:	升温速率/ $^{\circ}$ C/min	温度/ $^{\circ}$ C	保持时间/min
	30	80	1
	20	180	1
进样口:	260 $^{\circ}$ C		
检测器:	FID 280 $^{\circ}$ C		
载气:	氮气		
载气流速:	4.0mL/min		
分流比:	40-1		

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4页

邮编: 201600

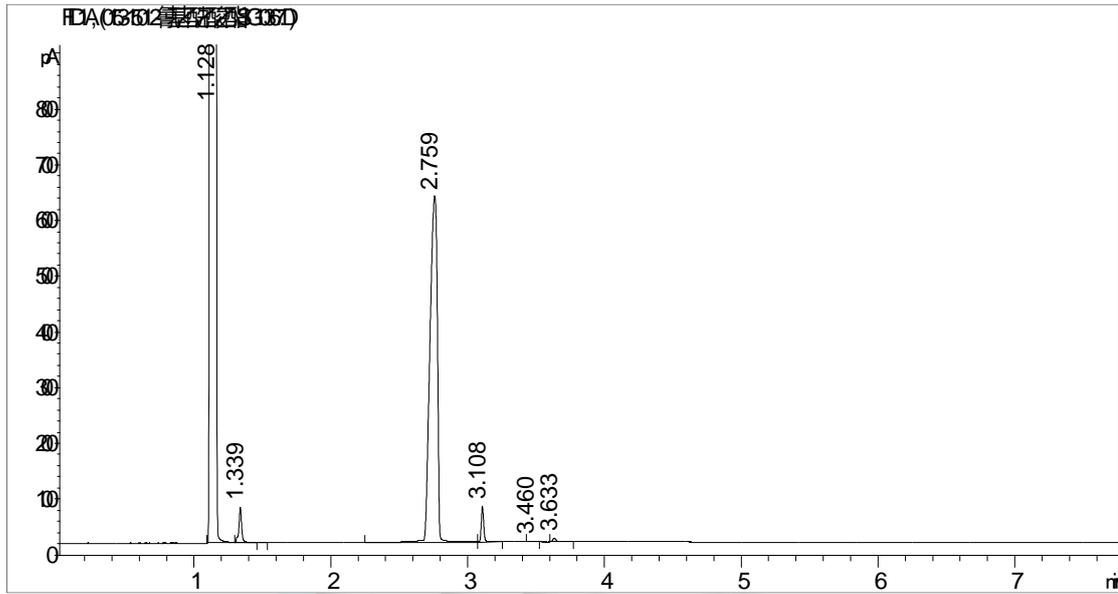
邮编: 321000

邮编: 211500

进样量:	1 μ L
氢气:	40mL/min
空气:	300mL/min
注意事项:	/

2. 谱图和数据

(1) 20mg/mL



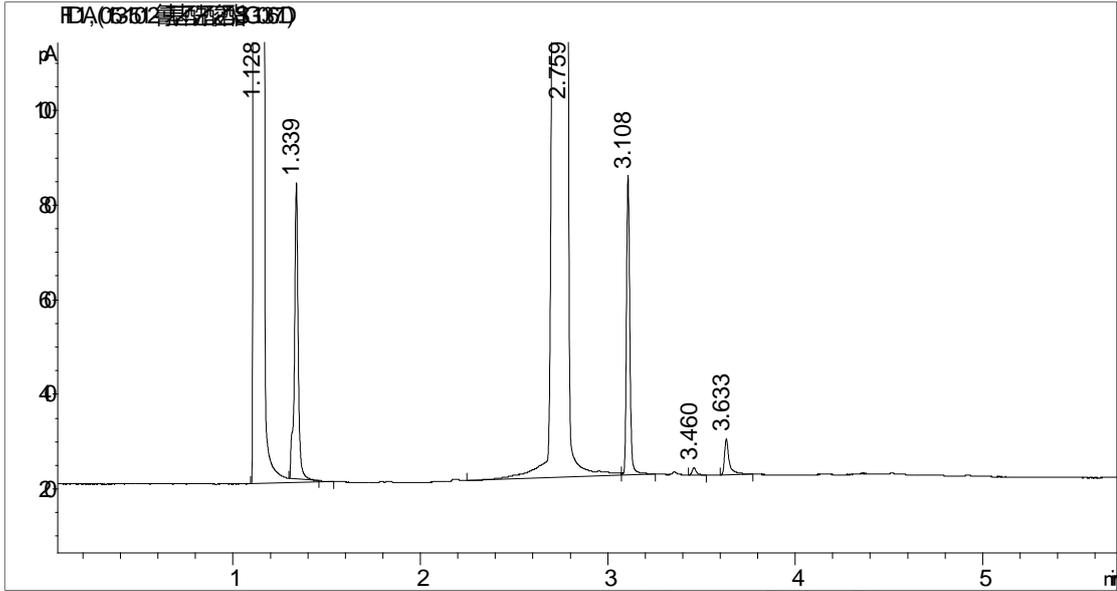
#	时间	峰面积	峰高	峰宽	对称因子	峰面积 %
1	1.339	84.2	62.3	0.0225	1.089	3.325
2-氰基乙酰乙酸乙酯	2.759	2352	620	0.0618	1.674	92.921
3	3.108	79.4	63.2	0.0191	0.8	3.137
4	3.46	2.2	1.5	0.0228	0.737	0.087
5	3.633	13.4	7.5	0.0258	0.527	0.53

保留时间 [min]	k'	信号	含量 [ug/ml]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	名称
1.128	0.53	1	0.00000	0.39	0.0260	10428	-	
1.339	0.81	1	0.00000	1.04	0.0189	27820	5.52	
2.759	2.74	1	0.00000	1.67	0.0625	10792	20.51	2-氰基乙酰乙酸乙酯
3.108	3.21	1	0.00000	0.80	0.0192	145646	5.02	
3.460	3.69	1	0.00000	0.74	0.0219	137676	10.06	
3.633	3.92	1	0.00000	0.53	0.0229	139210	4.52	

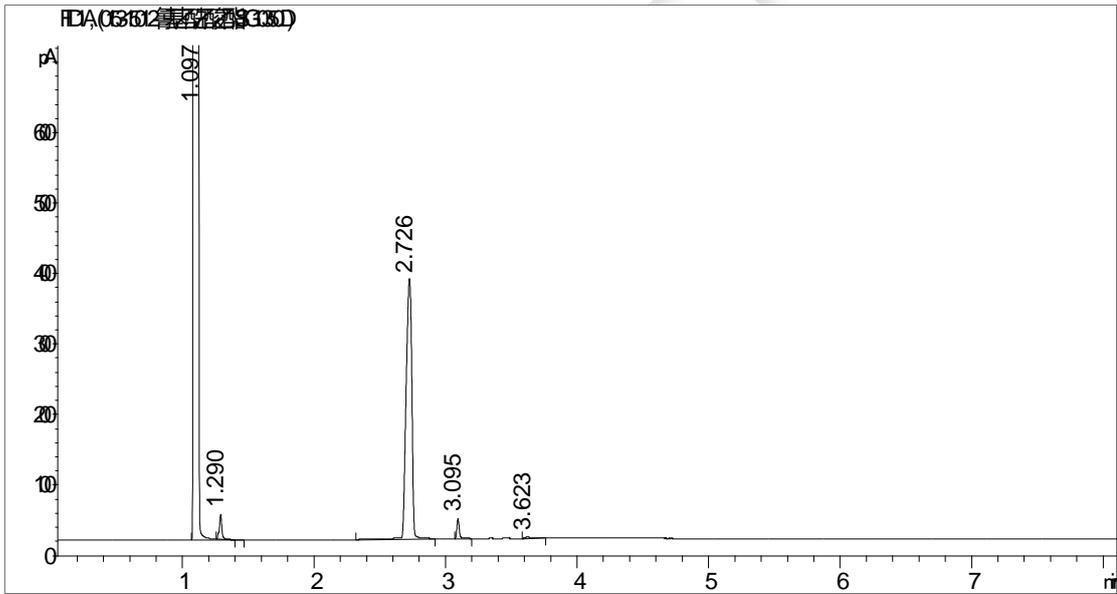
(2) 20mg/mL 放大图

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





(3) 10mg/mL



#	时间	峰面积	峰高	峰宽	对称因子	峰面积 %
1	1.29	45.8	35.6	0.0215	1.032	3.819
2-氰基乙酰乙酸乙酯	2.726	1114.6	368.4	0.0513	1.344	92.845
3	3.095	34	27.5	0.0194	0.776	2.829
4	3.623	6.1	2.9	0.0303	0.496	0.507

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 3 页 共 4 页

邮编：201600

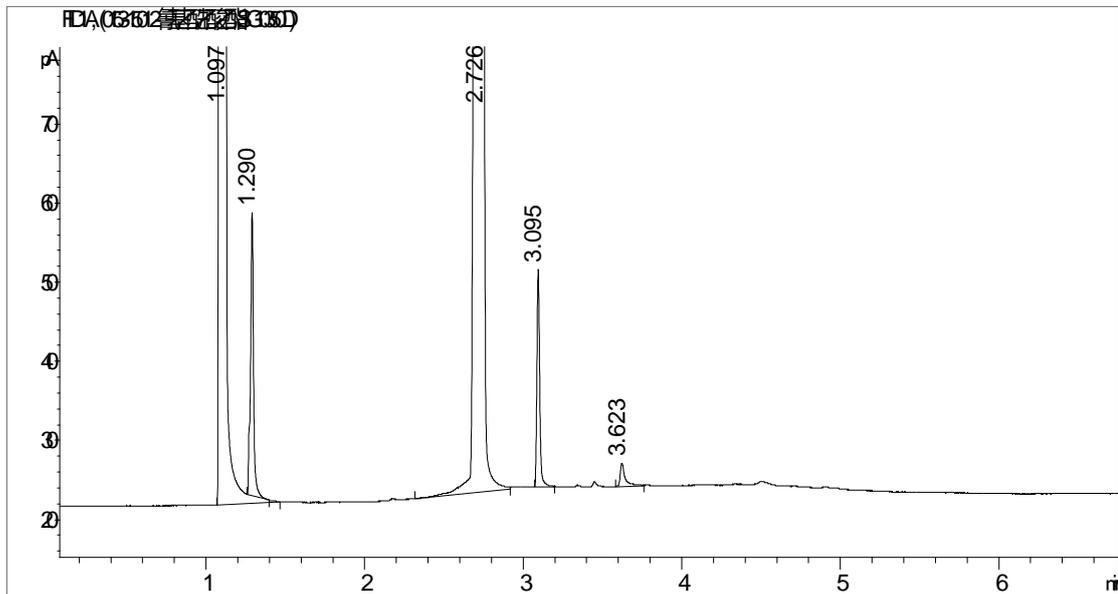
邮编：321000

邮编：211500



保留时间 [min]	k'	信号	含量 [ug/ml]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	名称
1.097	0.49	1	0.00000	0.59	0.0202	16358	-	
1.290	0.75	1	0.00000	1.02	0.0178	29198	5.97	
2.726	2.69	1	0.00000	1.34	0.0500	16473	24.89	2-氰基乙酰乙酸乙酯
3.095	3.19	1	0.00000	0.78	0.0186	153189	6.32	
3.623	3.90	1	0.00000	0.50	0.0263	105491	13.83	

(4) 10mg/mL 放大图



2.结论

使用月旭 WM-1 (15m*0.53mm, 0.15μm) 03901-51008 在此色谱条件下, 2-氰基乙酰乙酸乙酯峰型有所改善且与杂质分离度良好, 可满足要求。

报告人:Lily

审核人:Tim

日期:2024/04/19

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 4 页 共 4 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

