

测试报告

样品信息			
样品名称	(2S)-环氧-2-基甲基-2,2-二 甲基丙酸酯	编号	W20210517-004
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2021/05/17	测试期间	2021/05/21-05/25
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	主峰与相邻的杂质峰完全分开		
参考标准			
参考标准	/	标样	/
仪器信息			
测试仪器	气相色谱仪	仪器型号	磐诺

● 色谱条件:

色谱柱	月旭 WM-1 (60m×0.32mm, 5.0μm) (货号: 03901-34010)		
柱温	速率 (°C/min)	温度 (°C)	保持时间 (min)
	8	50 250	0 20
进样口	250°C		
检测器	FID 250°C		
载气	氮气		
柱流速	1.5ml/min		
分流比	20-1		
进样量	0.2μL		
氢气	30ml/min		



空气	300ml/min
注意事项	\

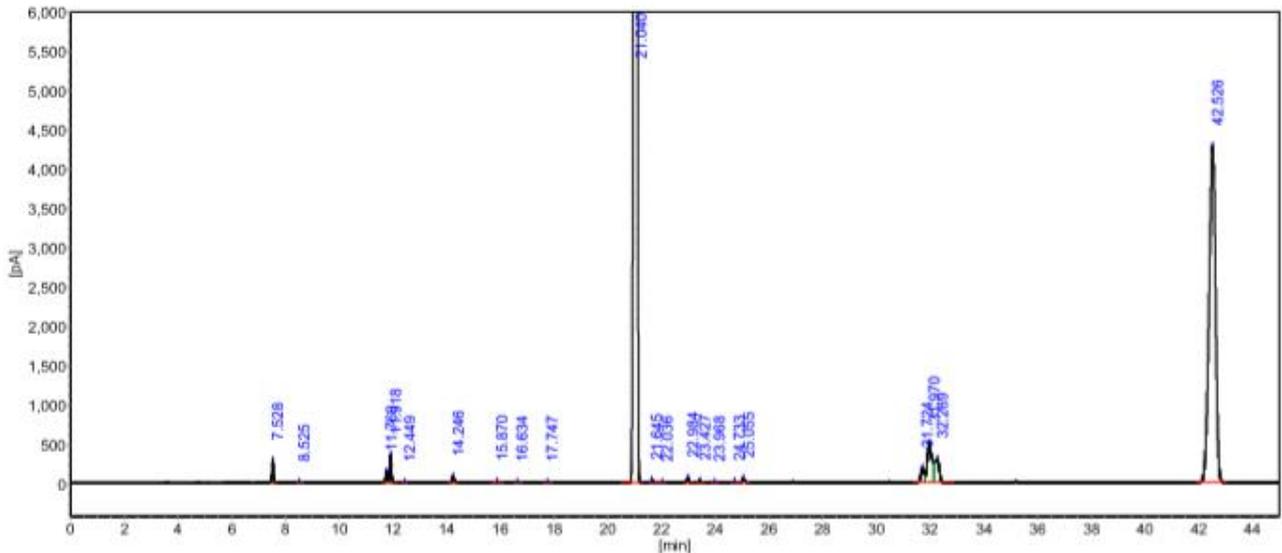
● 样品的配置:

化合物 1: 客户提供;

化合物 2: 客户提供;

● 谱图和数据

(1) 化合物 1:



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		7.528	292.46	1060.83	0.2418
2		8.525	14.75	69.89	0.0159
3		11.769	144.48	767.17	0.1748
4		11.918	356.80	1467.38	0.3344



分析结果表（续）

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]	面积%
5		12.449	12.43	58.45	0.0133
6		14.246	79.68	453.35	0.1033
7		15.870	14.92	75.94	0.0173
8		16.634	10.81	47.11	0.0107
9		17.747	8.04	42.10	0.0096
10	主峰	21.040	56385.79	350968.22	79.9823
11		21.645	35.34	164.54	0.0375
12		22.036	7.58	37.72	0.0086
13		22.984	65.45	334.33	0.0762
14		23.427	26.00	132.87	0.0303
15		23.968	7.61	40.38	0.0092
16		24.733	11.17	60.26	0.0137
17		25.055	52.89	313.14	0.0714
18		31.724	183.44	1617.71	0.3687
19		31.970	498.70	6154.70	1.4026
20		32.269	295.34	3671.90	0.8368
21		42.526	4276.27	71269.50	16.2416
总计:			62779.95	438807.47	100.0000

柱系统评价表

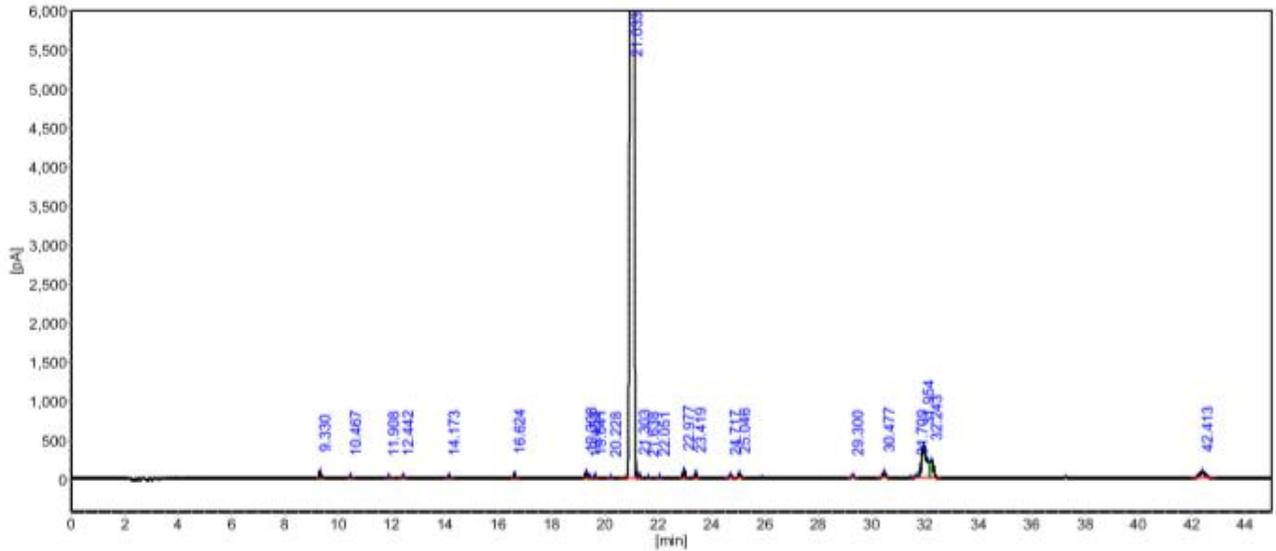
柱长: 60m

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		7.528	0.0000	97259	0.000	1.049
2		8.525	0.1324	75964	9.073	1.270
3		11.769	0.5633	108913	24.423	1.078
4		11.918	0.5831	197152	1.196	0.960
5		12.449	0.6536	145811	4.477	0.922
6		14.246	0.8923	147623	12.927	0.921
7		15.870	1.1080	269233	12.034	1.302
8		16.634	1.2095	343749	6.498	1.001
9		17.747	1.3573	263681	8.863	0.983
10	主峰	21.040	1.7948	257651	21.721	0.866
11		21.645	1.8751	555616	4.303	0.983
12		22.036	1.9271	432029	3.132	1.035
13		22.984	2.0530	457446	7.043	1.018
14		23.427	2.1119	494995	3.302	1.038
15		23.968	2.1836	455055	3.933	1.087
16		24.733	2.2854	484912	5.404	0.925
17		25.055	2.3281	489761	2.230	0.924
18		31.724	3.2140	239291	33.209	1.023
19		31.970	3.2466	149870	0.836	1.185
20		32.269	3.2864	149753	0.904	0.806
21		42.526	4.6488	147709	16.502	0.876



(2) 化合物 2:



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		9.330	81.71	344.17	0.0896
2		10.467	24.32	101.29	0.0264
3		11.908	17.49	75.03	0.0195
4		12.442	25.15	131.91	0.0343

分析结果表 (续)

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]	面积%
5		14.173	26.10	119.78	0.0312
6		16.624	50.09	222.21	0.0579
7		19.308	71.14	380.89	0.0992
8		19.452	2.69	9.98	0.0026
9		19.641	28.02	141.46	0.0368
10		20.228	8.26	43.39	0.0113
11	主峰	21.033	57924.47	371356.77	96.6835
12		21.303	37.46	180.72	0.0470
13		21.638	5.87	21.15	0.0055
14		22.051	14.60	75.68	0.0197
15		22.977	93.25	484.84	0.1262
16		23.419	63.80	315.03	0.0820
17		24.717	22.46	127.83	0.0333
18		25.046	48.57	271.25	0.0706
19		29.300	16.90	117.39	0.0306
20		30.477	63.86	464.61	0.1210
21		31.709	21.76	150.43	0.0392
22		31.954	410.82	5668.56	1.4758
23		32.243	214.19	2075.32	0.5403
24		42.413	75.20	1215.69	0.3165
总计:			59348.18	384095.38	100.0000



柱系统评价表

柱长: 60m

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		9.330	0.0000	110969	17.225	1.018
2		10.467	0.1218	143556	8.166	1.012
3		11.908	0.2763	186636	13.096	1.119
4		12.442	0.3335	126728	4.277	1.014
5		14.173	0.5191	227978	13.432	1.086
6		16.624	0.7818	334026	1.762	1.047
7		19.308	1.0695	293762	3.251	1.018
8		19.452	1.0849	573742	1.172	0.887
9		19.641	1.1051	348873	1.609	0.932
10		20.228	1.1680	348100	4.355	0.868
11	主峰	21.033	1.2544	244832	5.261	0.871
12		21.303	1.2833	417944	1.794	1.060
13		21.638	1.3192	759709	2.907	1.321
14		22.051	1.3634	410537	3.491	1.013
15		22.977	1.4627	444539	6.739	1.017
16		23.419	1.5101	511244	1.604	1.023
17		24.717	1.6492	448652	1.912	0.972
18		25.046	1.6844	497514	2.279	1.114
19		29.300	2.1404	411338	3.413	1.055
20		30.477	2.2665	395525	6.266	0.985
21		31.709	2.3986	462039	1.316	0.924
22		31.954	2.4249	88314	0.797	1.390
23		32.243	2.4558	241464	0.835	1.101
24		42.413	3.5459	157415	2.601	0.998

● 结论

使用月旭 WM-1 (60m×0.32mm, 5.0μm) (货号: 03901-34010) 色谱柱, 在此色谱条件下测定, 能满足检测的要求。

日期: 2021/05/25

