

测试报告

样品信息			
样品名称	阿弗曼酮	编号	W20210708-005
样品重量	/	剂型	液体
收样日期	2021/07/08	测试期间	2021.07.09-07.13
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	含量测定		
参考标准			
参考标准	客户提供	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)
	10	60 200	0 30
进样口	250°C		
检测器	FID 250°C		
载气	氮气		
柱流速	1.0mL/min		
分流比	50-1		
进样量	0.5μL		
氢气	30mL/min		



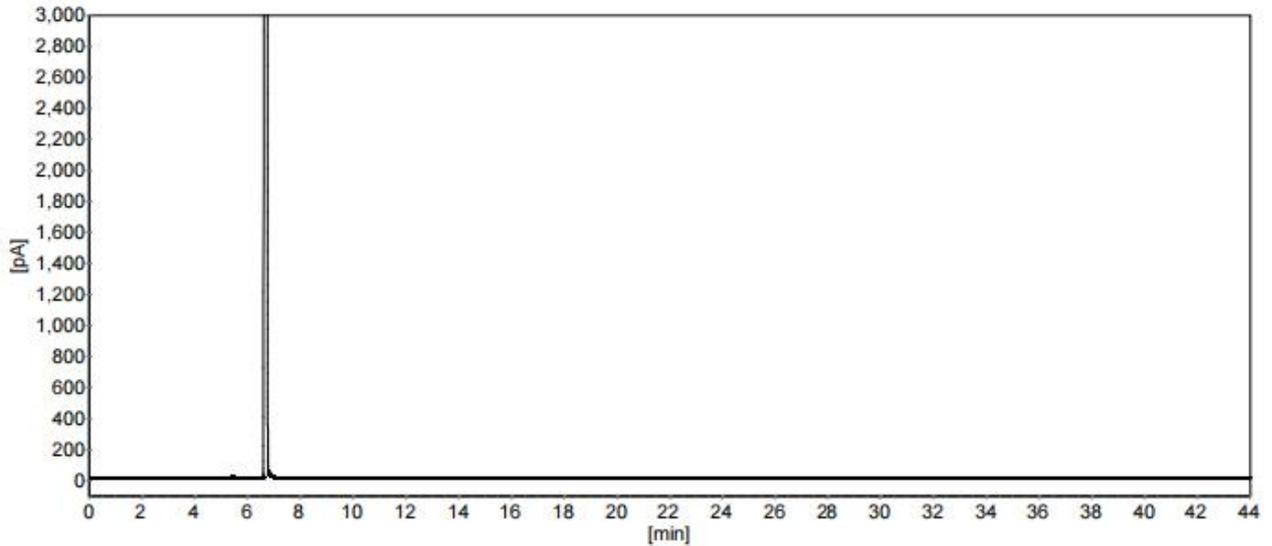
空气	300mL/min
注意事项	\

● 样品的配置:

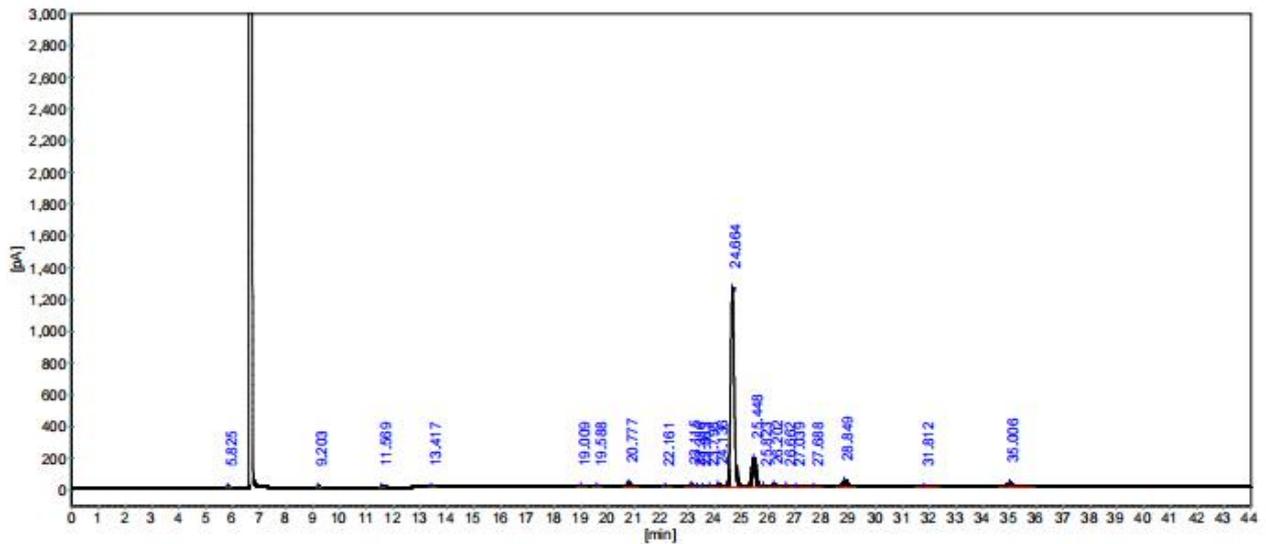
阿弗曼酮: 取阿弗曼酮 0.05mL, 加 0.95mL 乙腈混匀即得;

● 谱图和数据

(1) 乙腈:



(2) 阿弗曼酮:



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		5.825	1.08	4.18	0.0272
2		9.203	0.86	3.26	0.0212
3		11.569	0.99	4.03	0.0261
4		13.417	0.78	3.90	0.0253

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		19.009	3.65	23.32	0.1514
6		19.588	3.59	22.56	0.1465
7		20.777	25.10	183.69	1.1927
8		22.161	2.54	17.96	0.1166
9		23.115	10.80	92.63	0.6014
10		23.356	0.71	5.52	0.0359
11		23.563	1.05	9.46	0.0614
12		23.798	3.32	35.46	0.2302
13		24.136	14.71	152.63	0.9911
14	阿弗曼酮	24.664	1254.29	11776.22	76.4645
15		25.448	182.36	1754.17	11.3900
16		25.823	8.08	84.09	0.5460
17		26.202	16.21	172.75	1.1217
18		26.662	10.10	186.04	1.2080
19		27.039	2.74	49.03	0.3184
20		27.688	1.05	14.36	0.0933
21		28.849	37.64	430.06	2.7924
22		31.812	1.99	30.71	0.1994
23		35.006	22.86	344.87	2.2393
总计:			1606.50	15400.91	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		5.825	0.0000	54312	0.000	1.319
2		9.203	0.5800	131837	22.869	1.006
3		11.569	0.9861	184333	22.678	1.026
4		13.417	1.3034	152163	13.461	1.428
5		19.009	2.2634	202527	38.194	1.037
6		19.588	2.3628	222675	3.467	1.039
7		20.777	2.5668	194792	6.725	1.029
8		22.161	2.8044	220919	7.365	1.090
9		23.115	2.9682	166674	4.610	1.129
10		23.356	3.0096	202567	1.113	1.132
11		23.563	3.0452	124341	0.876	0.827
12		23.798	3.0856	87471	0.800	0.900
13		24.136	3.1435	141206	1.169	0.887
14	阿弗曼酮	24.664	3.2342	161845	2.110	1.041
15		25.448	3.3688	162747	3.160	0.970
16		25.823	3.4332	142706	1.430	1.059
17		26.202	3.4981	145651	1.384	0.995
18		26.662	3.5771	43244	1.171	0.769
19		27.039	3.6419	49926	0.759	1.266
20		27.688	3.7534	89910	1.525	1.064
21		28.849	3.9526	145430	1.661	1.039
22		31.812	4.4612	126126	3.421	1.625
23		35.006	5.0096	132209	2.656	1.039

● 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, 满足检测要求。

日期: 2021/07/15

