

测试报告

样品信息			
样品名称	1,3-丙烷磺内酯	编号	W20210208-002
样品重量	/	剂型	溶液
收样日期	2021/02/22	测试期间	2021/02/22-02/24
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	1,3 丙烷磺内酯 (1,3-BS)		
参考标准			
参考标准	/	标样	/
仪器信息			
测试仪器	气相色谱	仪器型号	磐诺 A91Plus

● 色谱条件:

色谱柱:	WEL-1301(30m*0.53mm*1.8um) (货号: 01905-52004)
检测器	FID
进样口温度	300°C
检测器温度	300°C
载气	N ₂
分流比	1:1
柱流量	5ml/min
进样量	1ul
升温程序	初始温度 100°C, 维持 1 分钟; 以每分钟 10°C 的速率升温至 230°C, 维持 10 分钟。



注意事项：

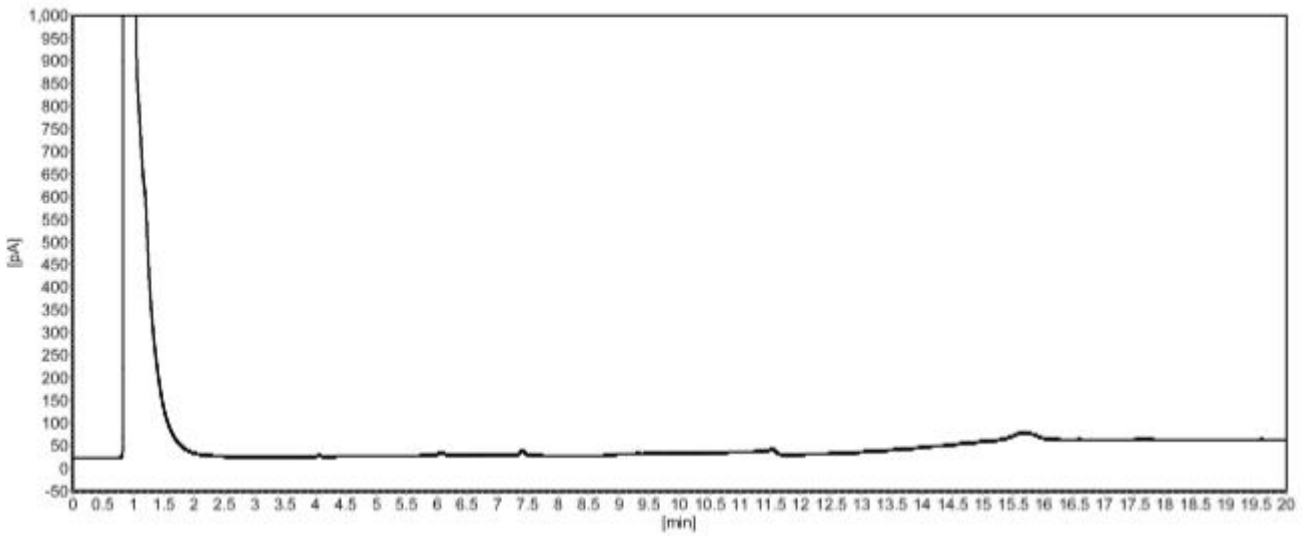
● 样品溶液的配制：

供试品溶液：移取 1.3 丙烷磺内酯适量，用二氯甲烷溶解并稀释制成每 ml 含 10mg 的溶液，即得；

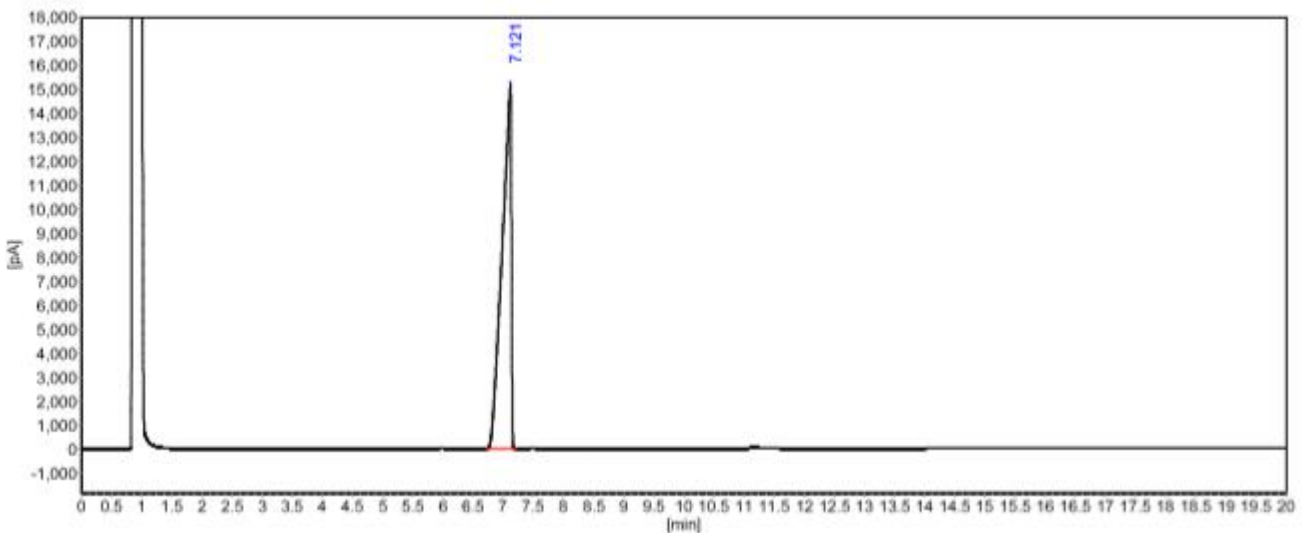
● 谱图和数据

1. 仪器：气相色谱(磐诺 A91Plus) 色谱柱：月旭 WEL-1301(30m*0.53mm*1.8um)(货号：01905-52004)

(1) 溶剂（二氯甲烷）



(2) 供试品（1,3-BS）



月旭科技（上海）有限公司

色谱分析报告

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]
1	1,3丙烷磺内酯	7.121	15126.98	160093.48
			15126.98	160093.48

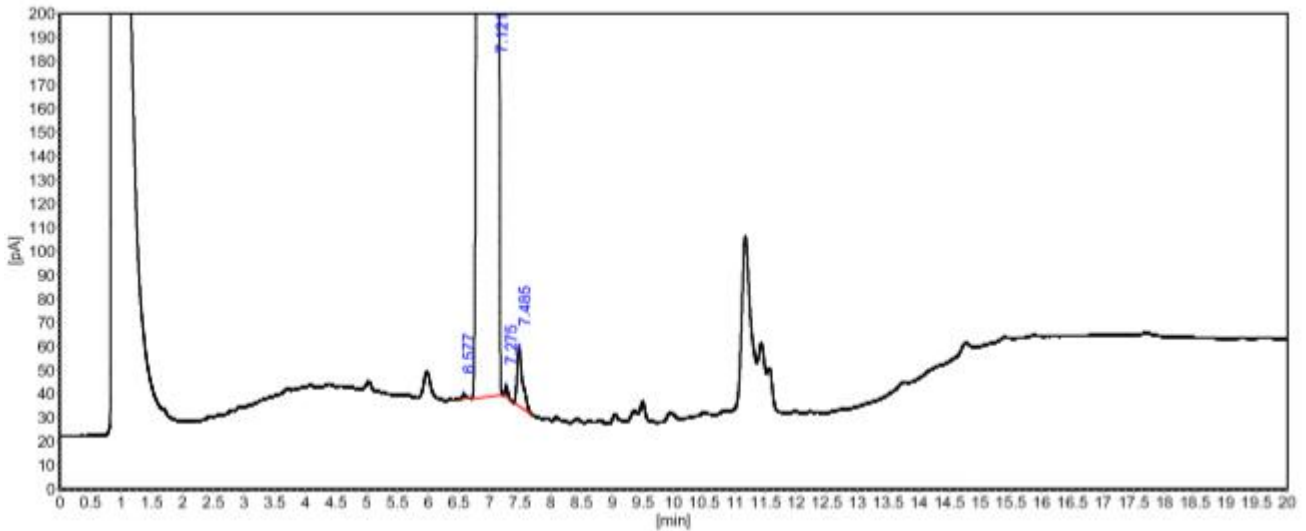
柱系统评价表

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	1,3丙烷磺内酯	7.121	0.0000	9765	2.758	0.561

放大



月旭科技（上海）有限公司

色谱分析报告

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]
1		6.577	1.38	5.31
2	1,3丙烷磺内酯	7.121	15126.98	160093.48
3		7.275	4.15	13.48
4		7.485	24.40	150.97
			15156.91	160263.25

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		6.577	0.0000	60738	0.000	1.056
2	1,3丙烷磺内酯	7.121	0.0826	9765	2.758	0.561
3		7.275	0.1060	104155	0.817	1.283
4		7.485	0.1380	47558	1.851	1.500

● 结论:

使用月旭 WEL-1301(30m*0.53mm*1.8um), 在该条件下, 1,3-丙烷磺内酯与其他杂质峰可实现分离, 符合测试要求。

报告签字

测试:康潇潇

审核:陈再洁

日期: 2021/2/24

日期: 2021/2/24

