

测试报告

样品信息			
样品名称	1,4-丁烷磺内酯	编号	W20210208-003
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	1,4 丁烷磺内酯（1,4-BS）、4-氯丁醇醋酸酯（BS-1）		
参考标准			
参考标准	/	标样	4-氯丁醇醋酸酯（BS-1）
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℃
检测器温度	300℃
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℃，维持 1 分钟；以每分钟 10℃ 的速率升温至 230℃，维持 10 分钟。



注意事项：

● 样品溶液的配制：

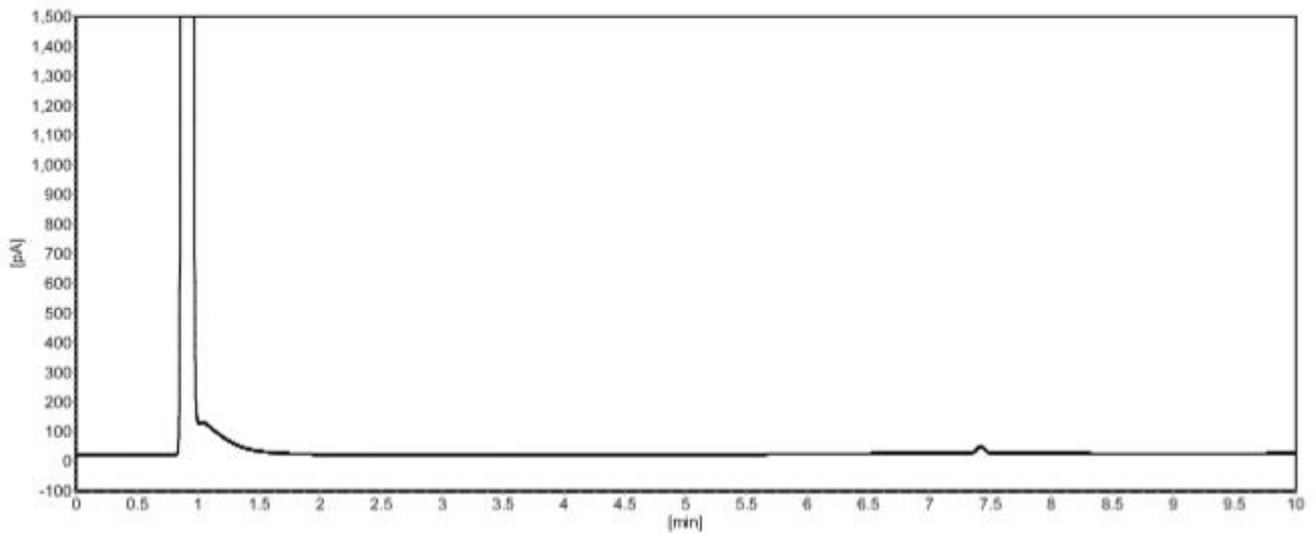
供试品溶液：移取 1,4 丁烷磺内酯适量，直接进样；

对照品溶液：移取 4-氯丁醇醋酸酯(BS-1)标准品溶液适量，用二氯甲烷溶解并稀释制成每 ml 含 0.5mg 的对照品溶液，即得。

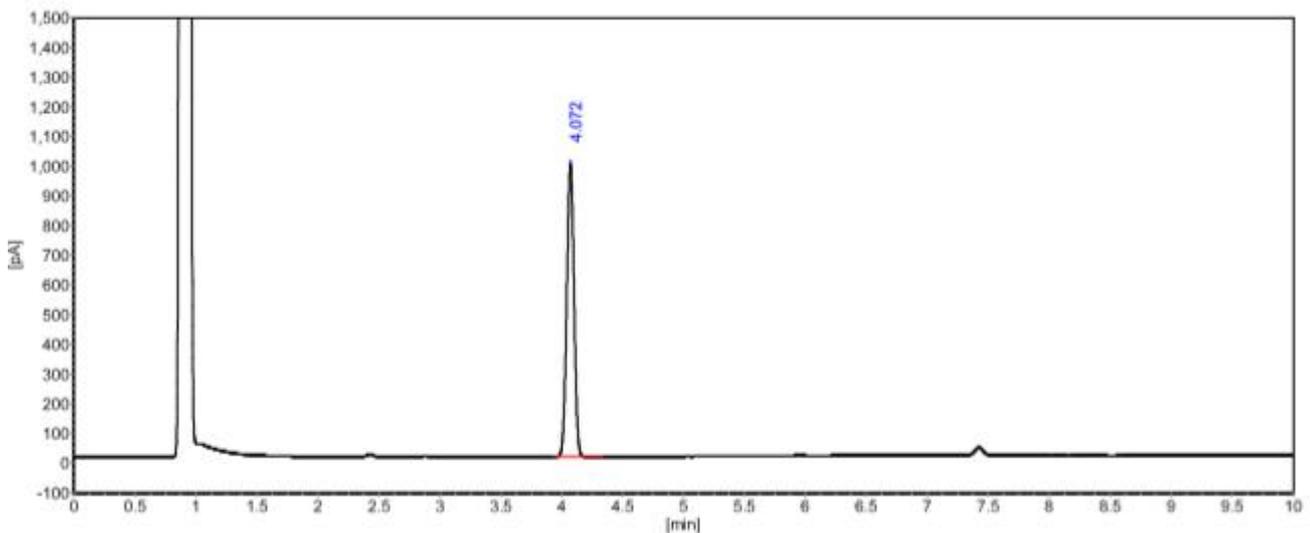
● 谱图和数据

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) 对照品溶液（BS-1）（注：分流比 10:1）



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	BS-1	4.072	984.44	4073.13
			984.44	4073.13

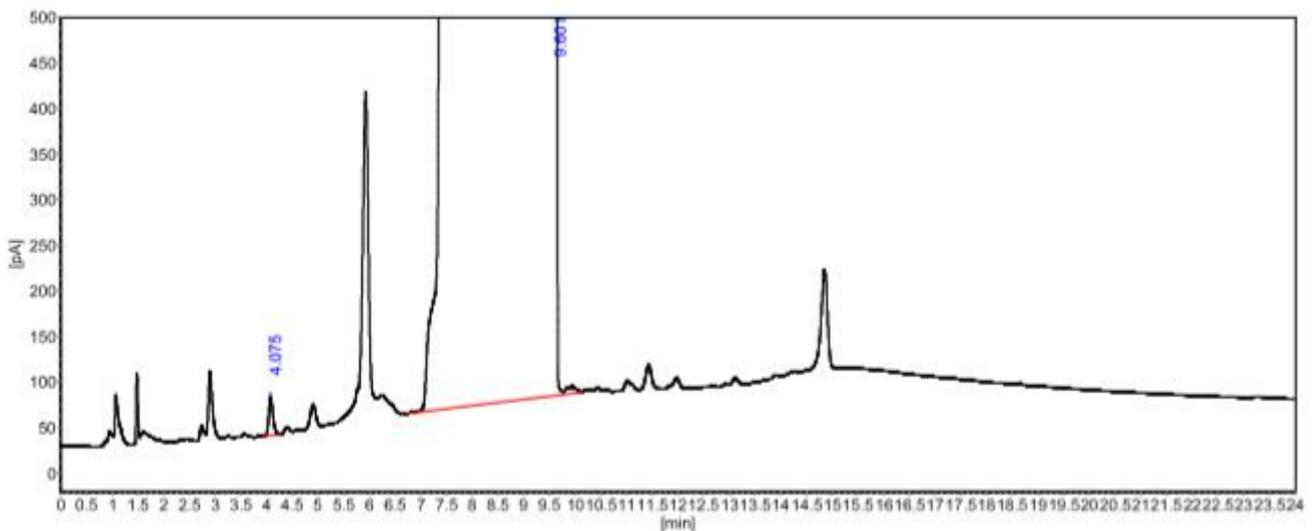
柱系统评价表

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	BS-1	4.072	0.0000	21897	0.000	1.004

(3) 供试品溶液 (1,4-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	BS-1	4.075	42.07	238.03
2	14-BS	9.601	290582.88	17520575.75
			290624.95	17520813.78

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	BS-1	4.075	0.0000	12597	0.000	1.303
2	14-BS	9.601	1.3560	578	6.360	0.508

● 结论:

使用月旭 WEL-1301(30m*0.53mm*1.8um), 在该条件下, 1,4 丁烷磺内酯中可分离出 4-氯丁醇醋酸酯 (BS-1), 符合测试要求。



报告签字

测试:康潇潇

日期: 2021/2/24

审核:陈再洁

日期: 2021/2/24

