

测试报告

样品信息			
样品名称	头孢妥仑钠	编号	W20210409-004
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2021/04/09	测试期间	2021/04/15-04/20
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	丙酮，三乙胺		
参考标准			
参考标准	客户提供	标样	有
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 5-Amine (30m×0.32mm, 1.0μm) (货号：07956-32003)		
柱温	速率 (°C/min)	温度 (°C)	保持时间 (min)
	20	40 200	10 3
进样口	200°C		
检测器	FID 250°C		
载气	氮气		
柱流速	1.0ml/min		
进样方式	顶空进样 分流 (40-1)		
顶空条件	平衡温度：70°C，管线：100°C，阀箱：90°C，平衡时间：30min		
进样量	1mL		



氢气	30ml/min
空气	300ml/min
注意事项	\

● 混合溶液的配置：

溶剂：1mol/L NaOH 溶液，称取分析纯 NaOH 8g 用 200ml 水溶解混匀即得；

内标正丙醇溶液：精密称取正丙醇 0.1148g 于 50ml 容量瓶中，用溶剂定容混匀即得正丙醇储备液，精密量取该溶液 1ml 于 5ml 容量瓶中，溶剂定容即得，浓度为：0.4592mg/ml；

丙酮储备液：精密称取丙酮 0.1219g 于 25ml 容量瓶中，用溶剂定容混匀；

三乙胺储备液：精密称取三乙胺 0.0296g 于 25ml 容量瓶中，用溶剂定容混匀；

对照储备液：精密量取丙酮储备液 1ml，三乙胺储备液 1ml 于同一 5ml 容量瓶中，溶剂定容混匀即得；

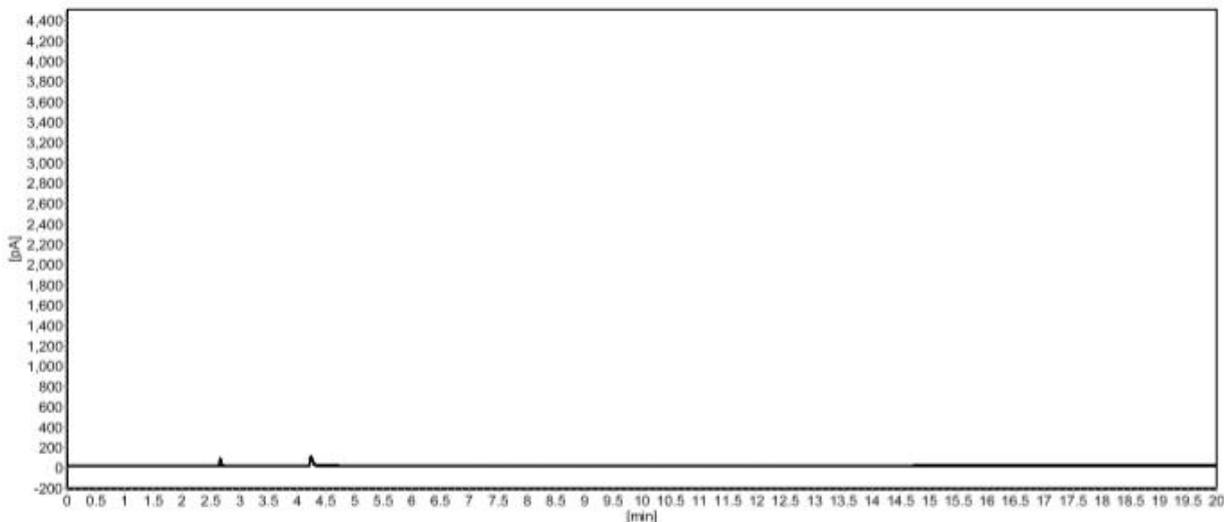
对照液：精密量取对照储备液 1ml，内标正丙醇溶液 1ml 于同一 20ml 顶空瓶中密封；

分离度测试溶液：精密量取丙酮储备液 1ml，三乙胺储备液 1ml，正丙醇储备液 2.5ml 于同一 5ml 容量瓶中，溶剂定容混匀即得；

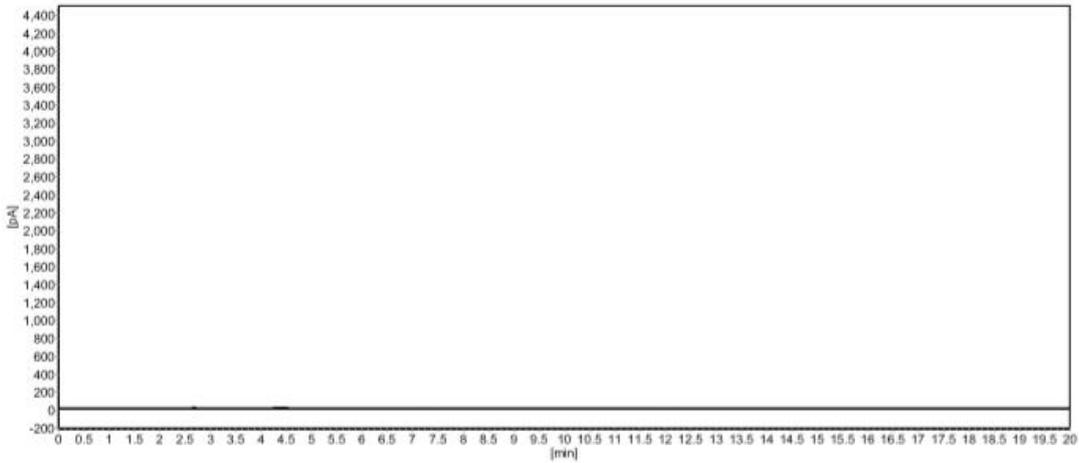
供试品溶液：精密称取头孢妥仑钠 0.2695g 于 20ml 顶空瓶中，精密加入 1ml 溶剂和 1ml 内标正丙醇溶液摇匀即得；

● 谱图和数据

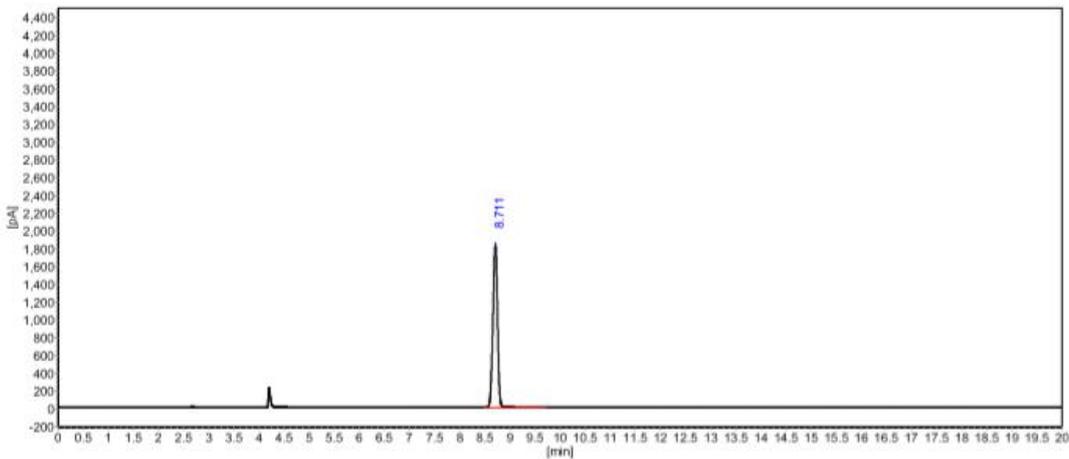
空瓶：



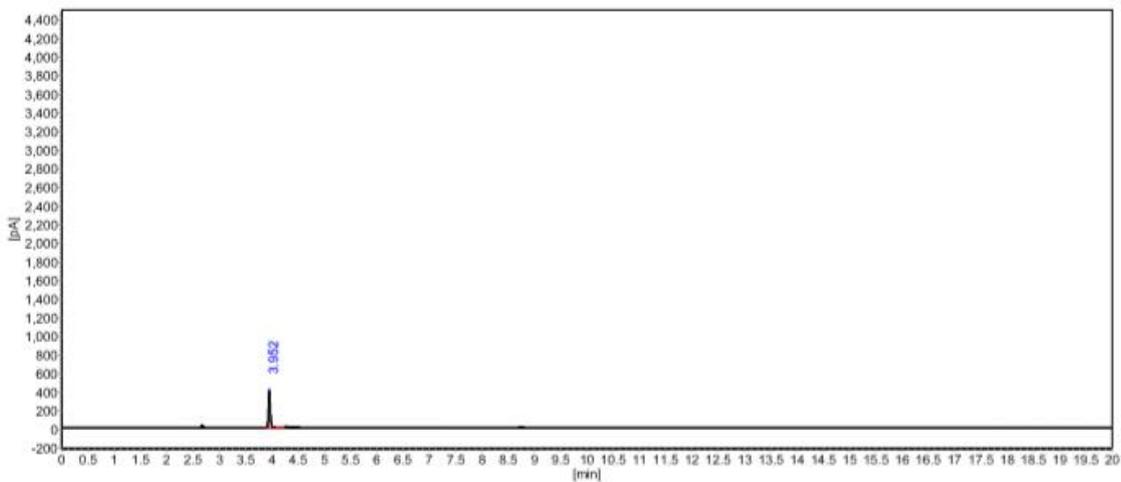
溶剂:



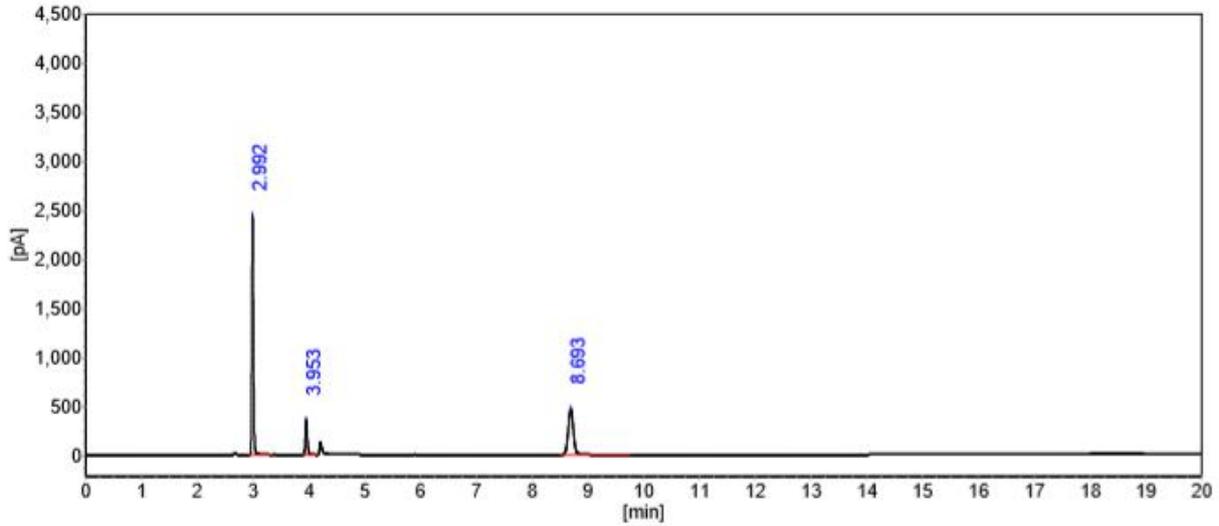
三乙胺定位:



正丙醇定位:



对照液:



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	丙酮	2.992	2435.10	5109.29	56.7518
2	正丙醇	3.953	349.54	905.97	10.0631
3	三乙胺	8.693	461.57	2987.61	33.1851
总计:			3246.21	9002.87	100.0000

柱系统评价表

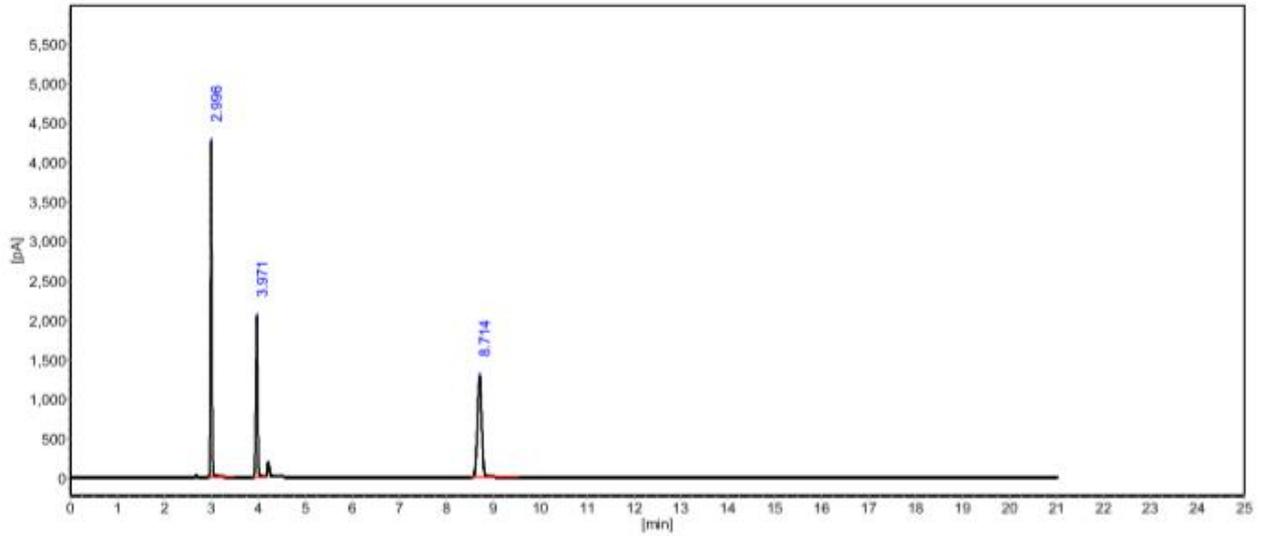
柱长: 30m

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	丙酮	2.992	0.0000	48420	0.000	1.133
2	正丙醇	3.953	0.3212	55883	15.889	1.188
3	三乙胺	8.693	1.9058	43218	40.602	1.052



分离度测试溶液:



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	丙酮	2.996	4248.98	8983.35	39.9442
2	正丙醇	3.971	2030.71	5401.61	24.0181
3	三乙胺	8.714	1271.27	8104.78	36.0377
总计:			7550.96	22489.74	100.0000

柱系统评价表

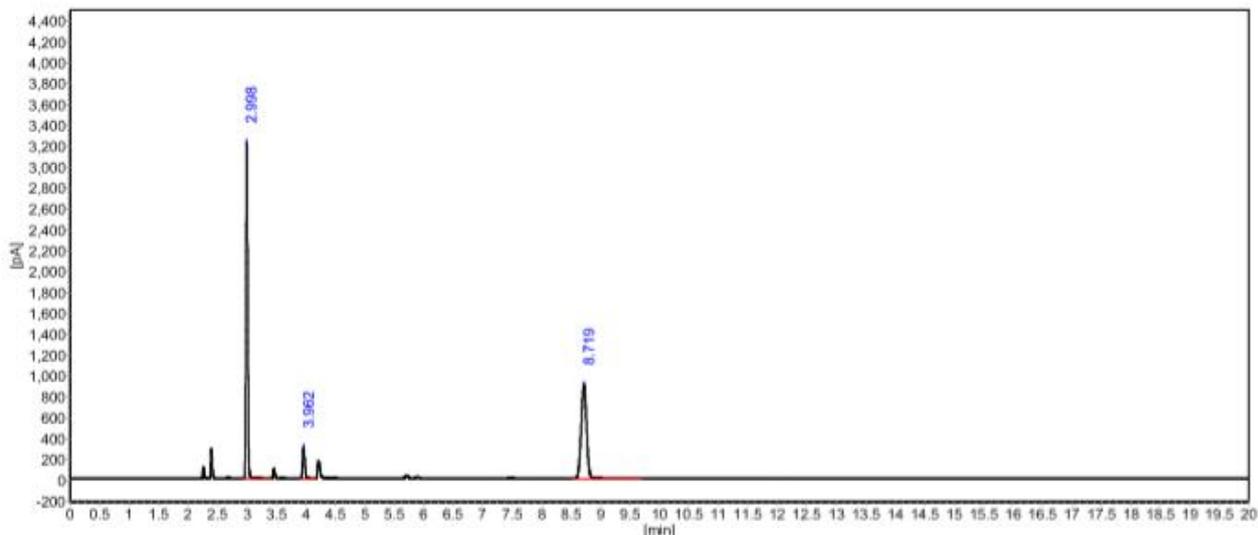
柱长: 30m

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	丙酮	2.996	0.0000	47811	0.000	1.088
2	正丙醇	3.971	0.3255	52789	15.776	0.898
3	三乙胺	8.714	1.9088	43676	40.319	0.974

供试品:





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	丙酮	2.998	3214.12	6645.86	50.4297
2	正丙醇	3.962	298.79	770.66	5.8479
3	三乙胺	8.719	897.48	5761.94	43.7224
总计:			4410.39	13178.46	100.0000

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	丙酮	2.998	0.0000	50344	0.000	1.106
2	正丙醇	3.962	0.3213	57043	16.125	1.203
3	三乙胺	8.719	1.9080	43374	40.804	0.997

● 结论

用月旭 WM 5-Amine (30m×0.32mm, 1.0μm) (货号: 07956-32003) 在此色谱条件下测定, 能满足检测的要求。

报告签字

测试: 陈再洁

日期: 2021/04/20

审核: 陈艳芝

日期: 2021/04/20

