

测试报告

样品信息			
样品名称	正丁醇	编号	Z202106017-001
样品重量	/	剂型	液体
收样日期	2021/06/17	测试期间	2021.06.17
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	二丁醚与有关物质，各峰分离度达到 1.5		
参考标准			
参考标准	中国药典 2020 版	标样	自己提供
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-InoWAX (30m×0.53mm, 1.0μm) (货号：03909-52003)
柱温	75℃
进样口	260℃
检测器	FID 280℃
载气	氮气
柱流速	4.0mL/min
分流比	40-1
进样量	0.5μL
氢气	30mL/min
空气	300mL/min



注意事项

● 样品的配置：

溶剂：2-丁醇；

二丁醚定位：取 20 μ L 二丁醚，再加入 60 μ L 2-丁醇，混匀即得；

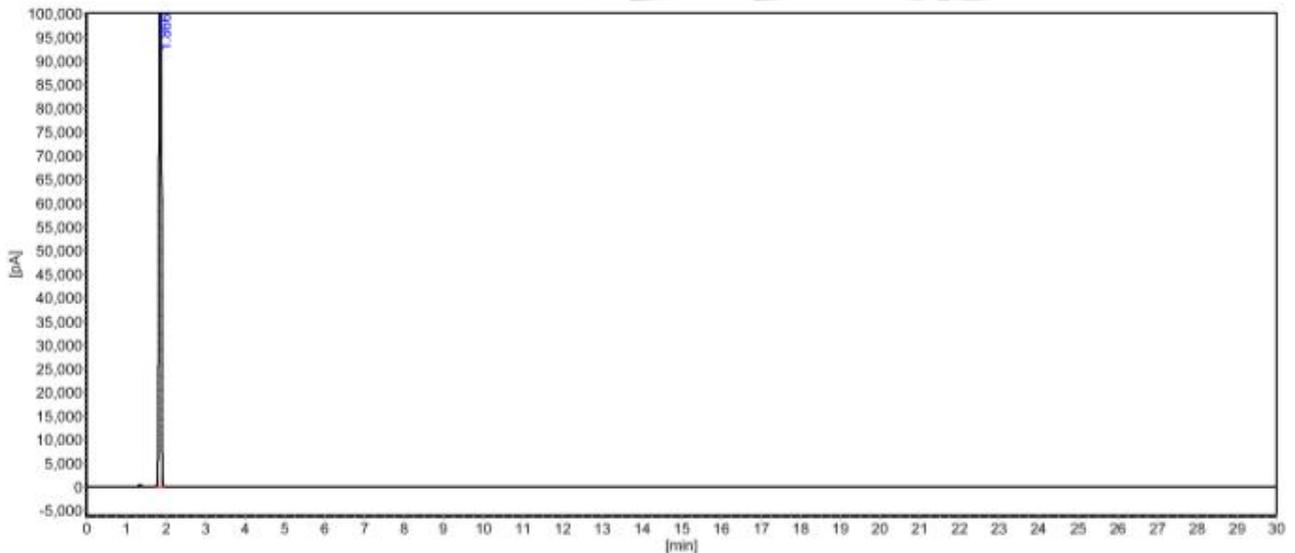
异丁醇定位：取 20 μ L 异丁醇，再加入 60 μ L 2-丁醇，混匀即得；

正丁醇定位：取 20 μ L 正丁醇，再加入 60 μ L 2-丁醇，混匀即得；

二丁醚、异丁醇、正丁醇、2-丁醇混合溶液：取二丁醚、异丁醇、正丁醇、2-丁醇各 20 μ L，混匀即得；

● 谱图和数据

(1) 2-丁醇：



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	2-丁醇	1.866	234785.80	696488.61	100.0000
总计：			234785.80	696488.61	100.0000



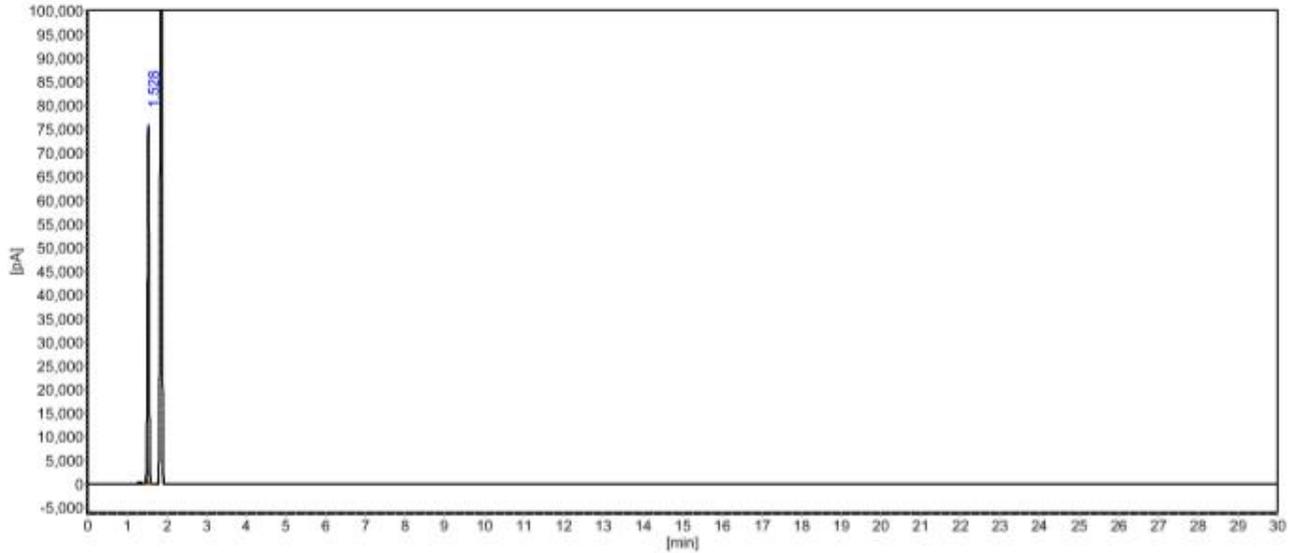
柱系统评价表

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	2-丁醇	1.866	0.0000	9228	0.000	0.772

(2) 二丁醚定位：



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	二丁醚	1.528	75186.47	192470.24	100.0000
总计：			75186.47	192470.24	100.0000

柱系统评价表

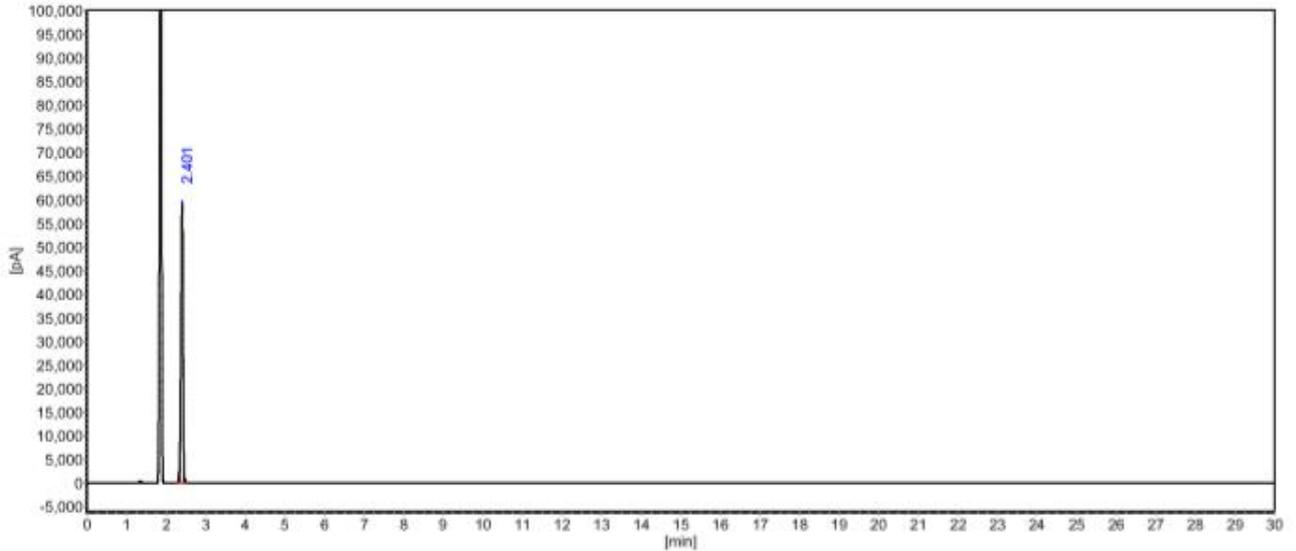
柱长：30m

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	二丁醚	1.528	0.0000	8180	0.000	0.926

(3) 异丁醇定位：





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	异丁醇	2.401	58981.17	207750.02	100.0000
总计:			58981.17	207750.02	100.0000

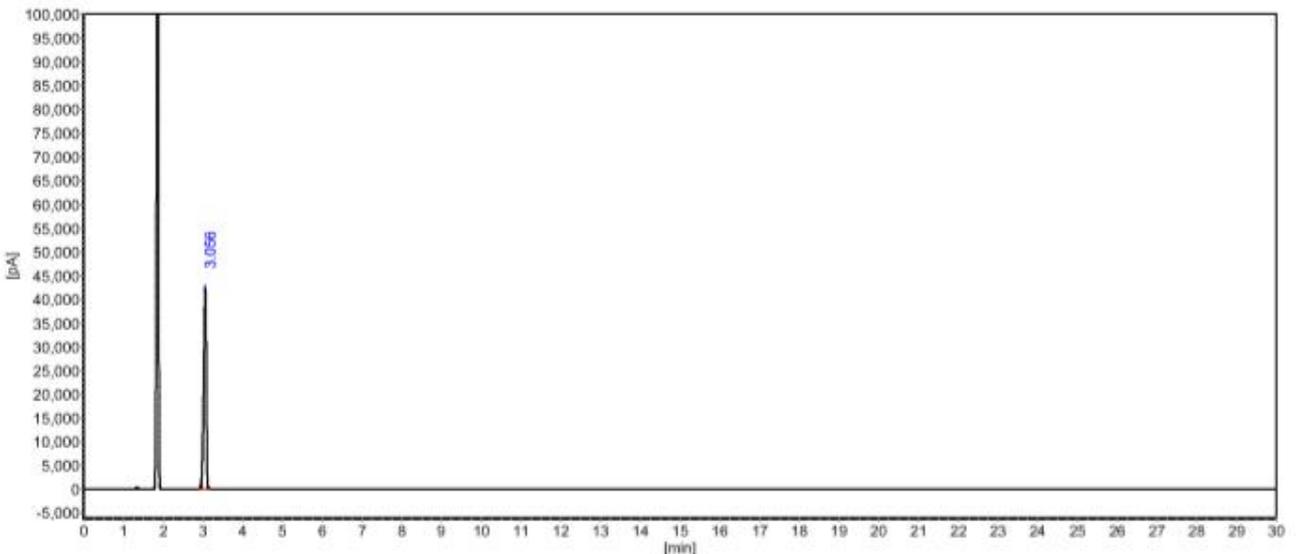
柱系统评价表

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	异丁醇	2.401	0.0000	10599	6.397	0.860

(4) 正丁醇定位:



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	正丁醇	3.056	42169.07	188163.43	100.0000
总计:			42169.07	188163.43	100.0000

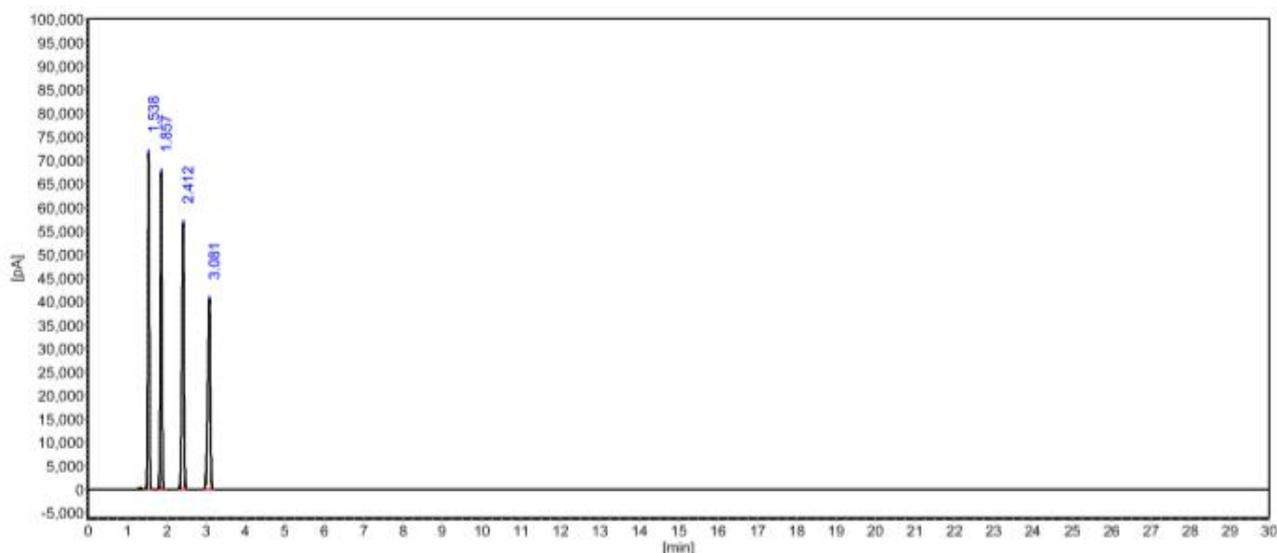
柱系统评价表

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	正丁醇	3.056	0.0000	10665	0.000	0.785

(5) 二丁醚、异丁醇、正丁醇、2-丁醇混合溶液:



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	二丁醚	1.538	71476.55	184030.12	24.5788
2	2-丁醇	1.857	67376.30	183854.07	24.5553
3	异丁醇	2.412	56418.50	200788.46	26.8170
4	正丁醇	3.081	40363.83	180062.57	24.0489
总计:			235635.18	748735.21	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	二丁醚	1.538	0.0000	8186	0.000	0.933
2	2-丁醇	1.857	0.2081	10609	4.580	0.940
3	异丁醇	2.412	0.5691	10484	6.689	0.866
4	正丁醇	3.081	1.0038	10831	6.302	0.788



● 结论

使用月旭 WM-InoWAX (30m×0.53mm, 1.0μm) (货号：03909-52003) 色谱柱，在此色谱条件下测定，满足<中国药典 2020 版>的检测要求。

日期: 2021/06/17

