

测试报告

样品信息			
样品名称	丁香酚	编号	Z20210810-002
样品重量	/	剂型	液体
收样日期	2021/08/10	测试期间	/
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	含量测定		
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	速率 (°C/min)	温度 (°C)	保持时间 (min)
	5	80 200	1 15
进样口	230°C		
检测器	FID 250°C		
载气	氮气		
柱流速	4.0mL/min		
分流比	20-1		
进样量	0.5μL		
氢气	30mL/min		



空气	300mL/min
注意事项	\

● 样品的配置：

溶剂：无水乙醇

内标溶液：精密称取水杨酸甲酯 0.0132g 于 10mL 容量瓶中，加入无水乙醇至刻度线，混匀即得；

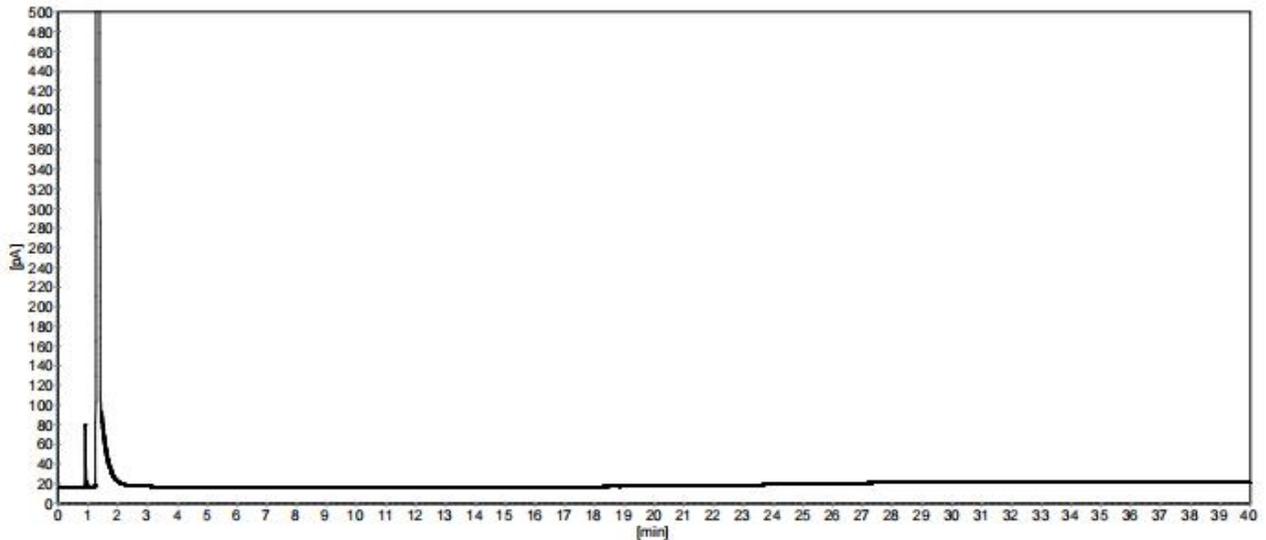
丁香酚储备液：精密称取丁香酚 0.0113g 于 1mL 容量瓶中，再加入内标溶液至刻度线，混匀即得；

丁香酚供试液：取丁香酚供试品储备液 0.1mL，再加入内标溶液 1.03mL，混匀即得；

丁香酚对照液：精密称取丁香酚 0.0100g 于 10mL 容量瓶中，再加入内标溶液至刻度线，混匀即得；

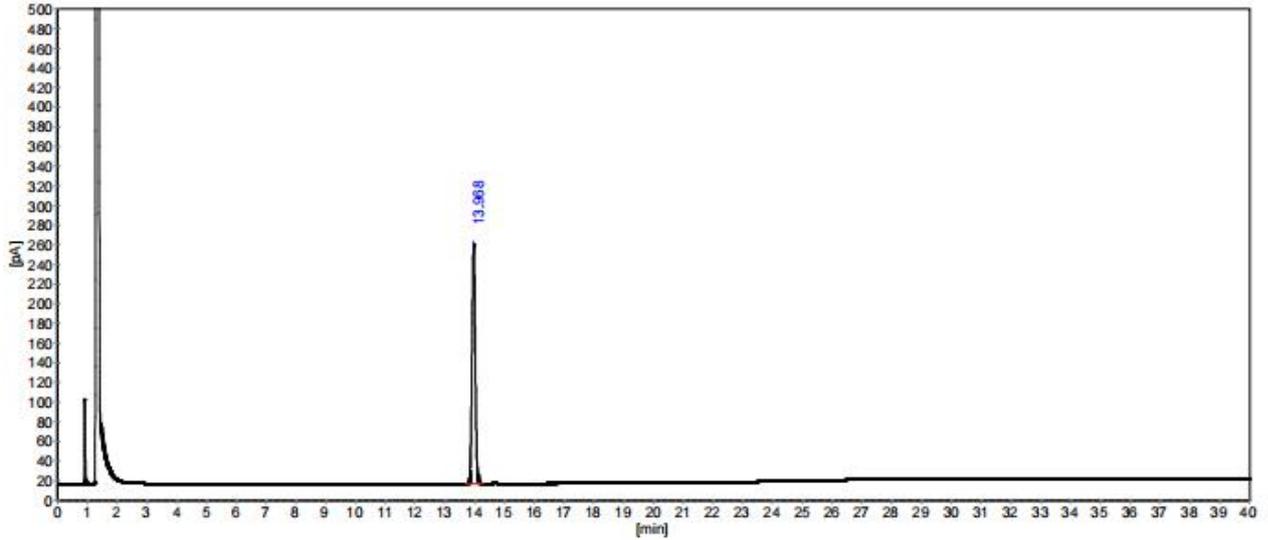
● 谱图和数据

(1) 无水乙醇：



(2) 内标溶液：





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	水杨酸甲酯	13.968	242.70	1854.82	100.0000
总计:			242.70	1854.82	100.0000

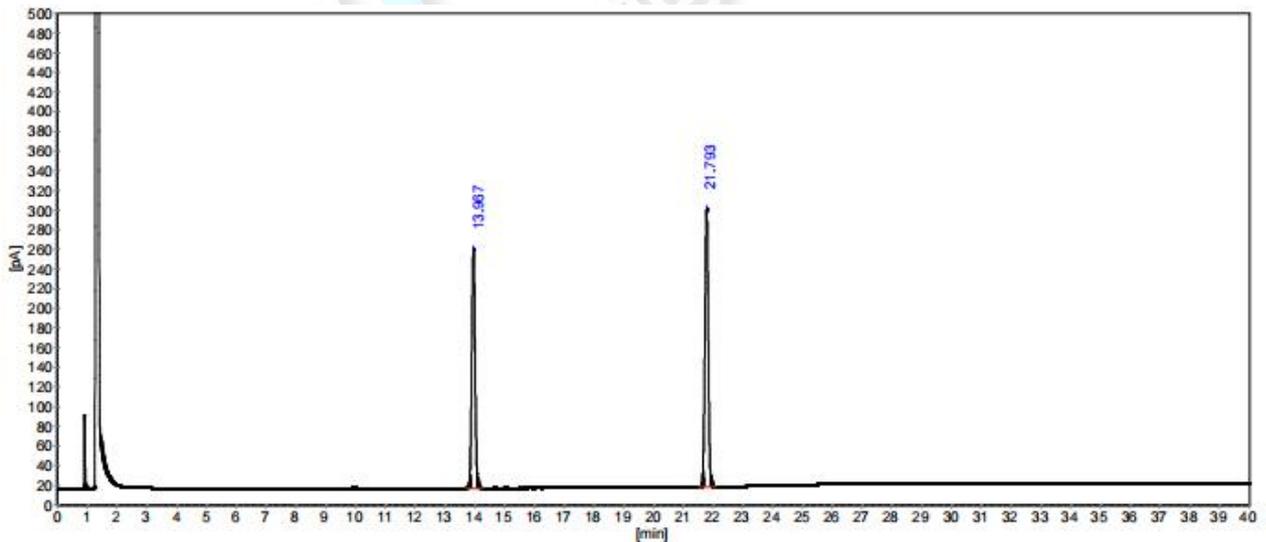
柱系统评价表

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	水杨酸甲酯	13.968	0.0000	75294	83.598	1.001

(3) 丁香酚对照液:



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	水杨酸甲酯	13.967	242.91	1854.63	45.6469
2	丁香酚	21.793	282.37	2208.36	54.3531
总计:			525.28	4063.00	100.0000

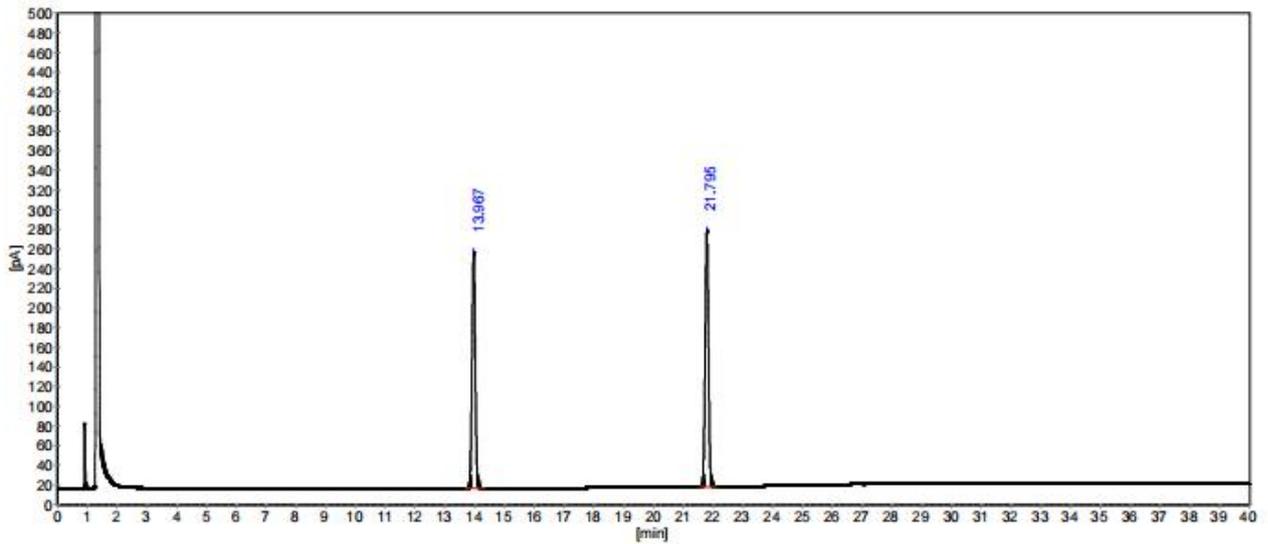
柱系统评价表

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	水杨酸甲酯	13.967	0.0000	76225	83.796	0.998
2	丁香酚	21.793	0.5604	175778	38.255	0.990

(4) 丁香酚供试液:



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	水杨酸甲酯	13.967	239.68	1827.22	47.8006
2	丁香酚	21.795	260.04	1995.37	52.1994
总计:			499.72	3822.59	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	水杨酸甲酯	13.967	0.0000	75666	18.495	1.003
2	丁香酚	21.795	0.5604	182807	38.566	0.999

● 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: 2021/08/12

