

测试报告

| 样品信息 | | | |
|------|--------------|------|---------------|
| 样品名称 | 氯甲酚 | 编号 | Z20220907-001 |
| 样品重量 | / | 剂型 | / |
| 收样日期 | 2022/09/07 | 测试期间 | 2022/9/7-9/8 |
| 样品描述 | / | | |
| 测试需求 | | | |
| 测试成分 | 间甲酚、邻甲酚 | | |
| 参考标准 | | | |
| 参考标准 | 2020 版中国药典四部 | 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-624 (30 m×0.32 mm, 0.25 μm) (货号：03908-32001) |
| 柱温 | 125℃ |
| 进样口 | 210℃ |
| 检测器 | FID 280℃ |
| 载气 | 氮气 |
| 柱流速 | 2.0 mL/min |
| 分流比 | 20-1 |
| 进样量 | 1 μL |
| 氢气 | 30 mL/min |
| 空气 | 300 mL/min |



注意事项

● 样品的配制：

间甲酚对照溶液：精密称取间甲酚对照品 0.0100g，加丙酮溶解稀释至浓度为 10mg/mL，摇匀即得；

邻甲酚对照溶液：精密称取邻甲酚对照品 0.0100g，加丙酮溶解稀释至浓度为 10mg/mL，摇匀即得；

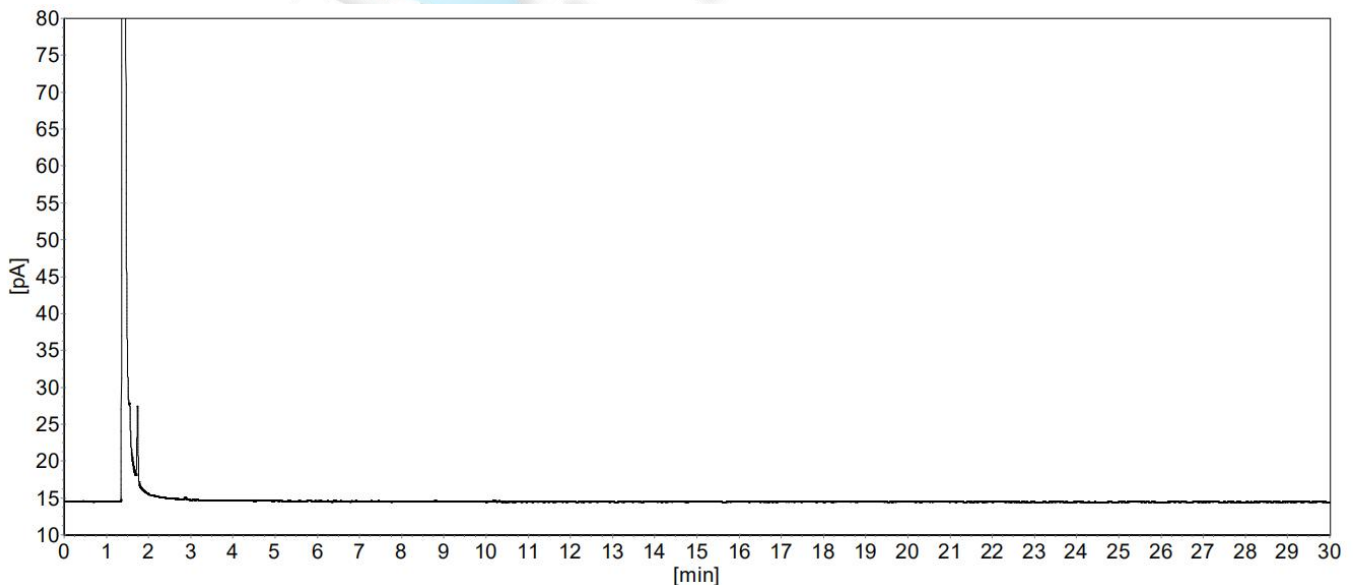
混标溶液：取邻甲酚和间甲酚对照溶液各 5 μ L，加丙酮溶解并定量稀释成每 1mL 中各含 50 μ g 的混合溶液，摇匀即得；

氯甲酚供试液：取本品 0.1g，置 10mL 量瓶中，加甲醇适量，振摇使溶解并稀释至刻度，摇匀即得；

氯甲酚对照溶液：精密量取供试液 1mL，置 100mL 量瓶中，用丙酮稀释至刻度，摇匀，精密量取 10mL，置 100mL 量瓶中，用丙酮稀释至刻度，摇匀即得；

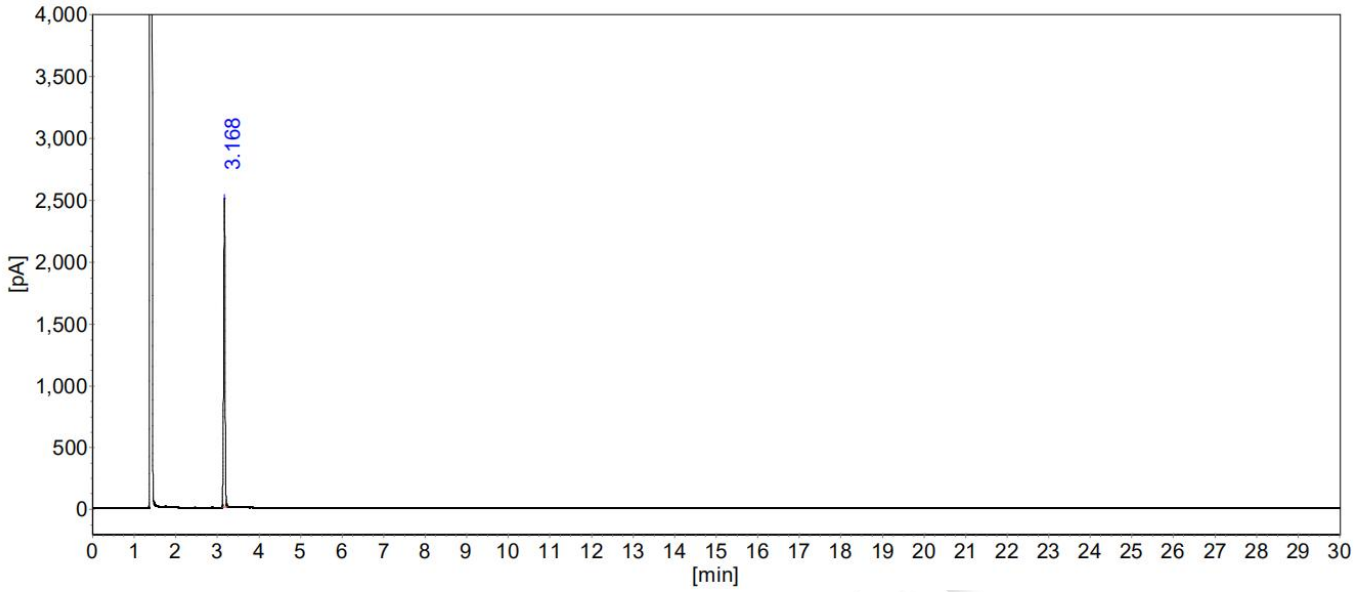
● 谱图和数据

(1) 丙酮：



(2) 间甲酚：





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 | 间甲酚 | 3.168 | 2495.03 | 5848.14 | 100.0000 |
| 总计: | | | 2495.03 | 5848.14 | 100.0000 |

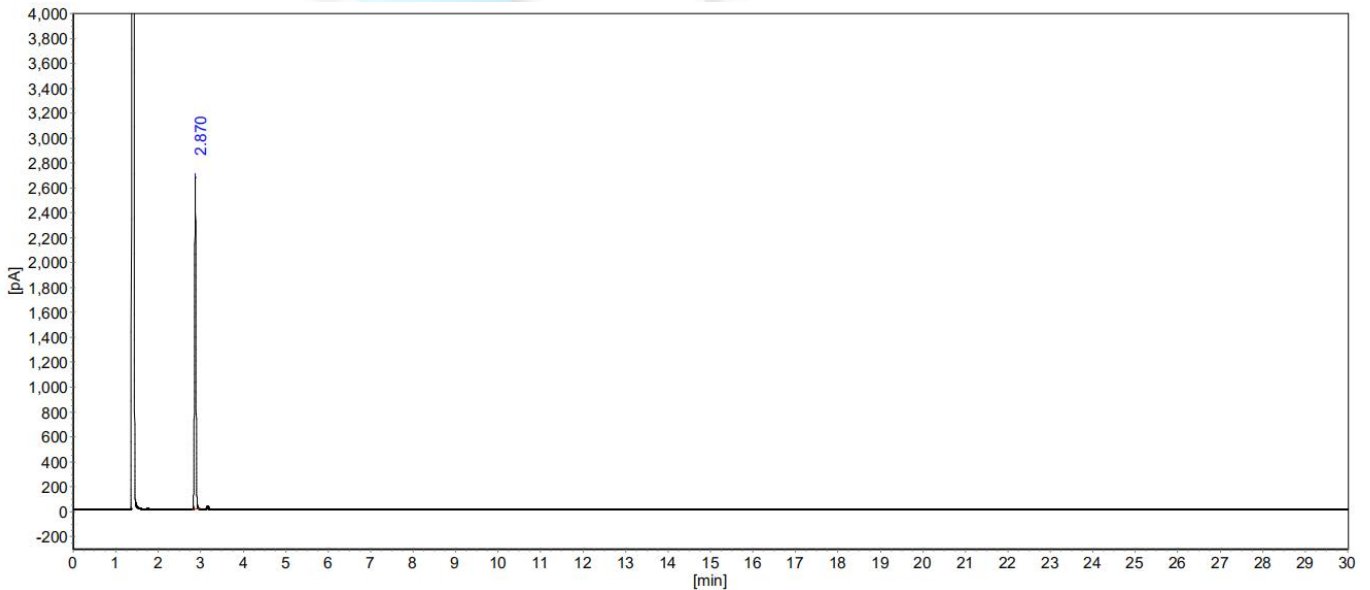
柱系统评价表

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 | 间甲酚 | 3.168 | 0.0000 | 43151 | 0.000 | 0.924 |

(3) 邻甲酚:



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 | 邻甲酚 | 2.870 | 2666.19 | 5846.18 | 100.0000 |
| 总计: | | | 2666.19 | 5846.18 | 100.0000 |

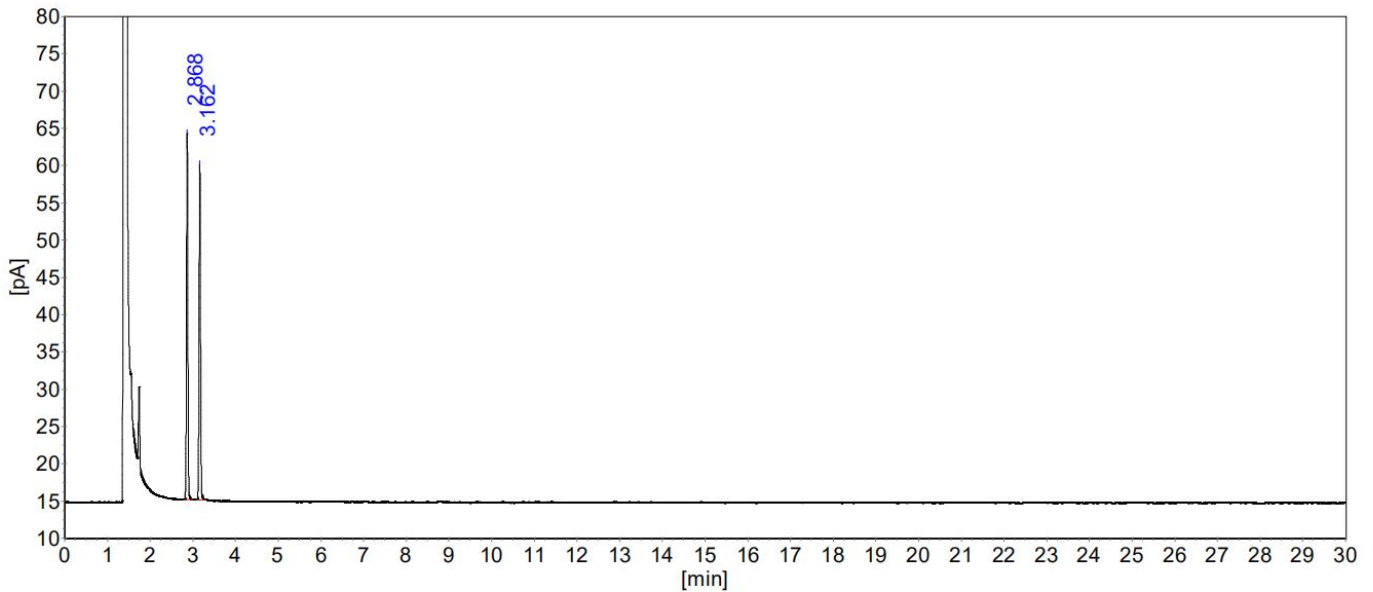
柱系统评价表

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 | 邻甲酚 | 2.870 | 0.0000 | 40807 | 0.000 | 0.960 |

(4) 混标:



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 | 邻甲酚 | 2.868 | 49.12 | 105.68 | 50.3379 |
| 2 | 间甲酚 | 3.162 | 44.97 | 104.26 | 49.6621 |
| 总计: | | | 94.09 | 209.95 | 100.0000 |

柱系统评价表

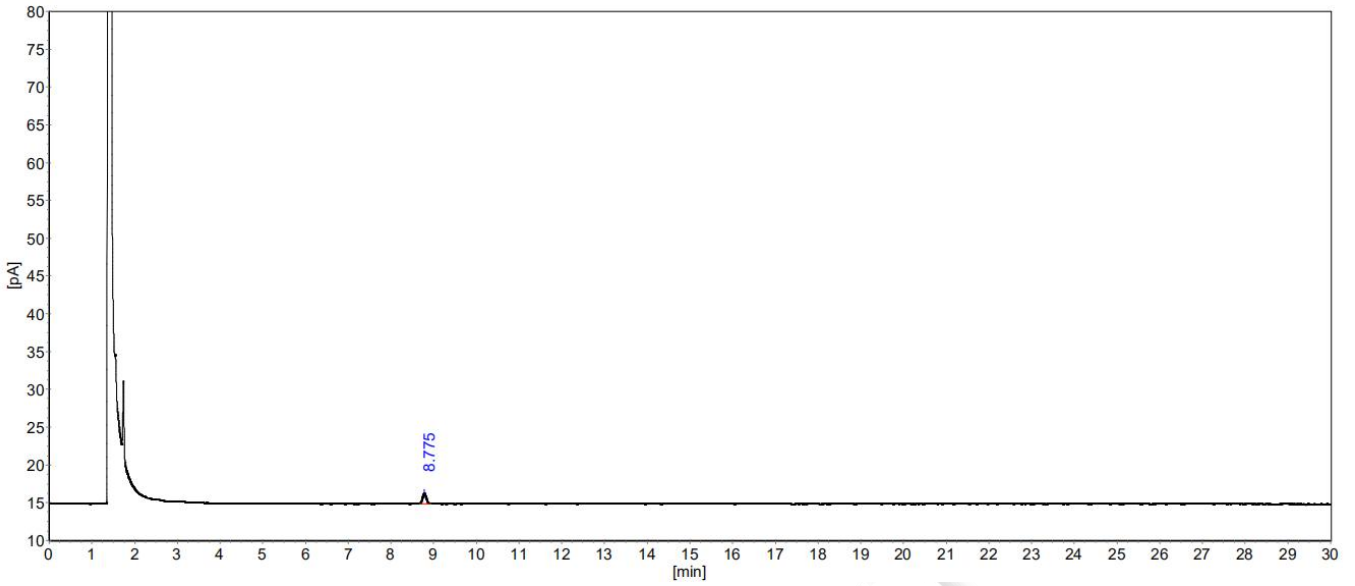
柱长: 30m

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 | 邻甲酚 | 2.868 | 0.0000 | 42465 | 17.698 | 0.995 |
| 2 | 间甲酚 | 3.162 | 0.1029 | 44252 | 5.109 | 1.018 |

(5) 氯甲酚对照液:





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 | 氯甲酚对照 | 8.775 | 1.36 | 8.34 | 100.0000 |
| 总计: | | | 1.36 | 8.34 | 100.0000 |

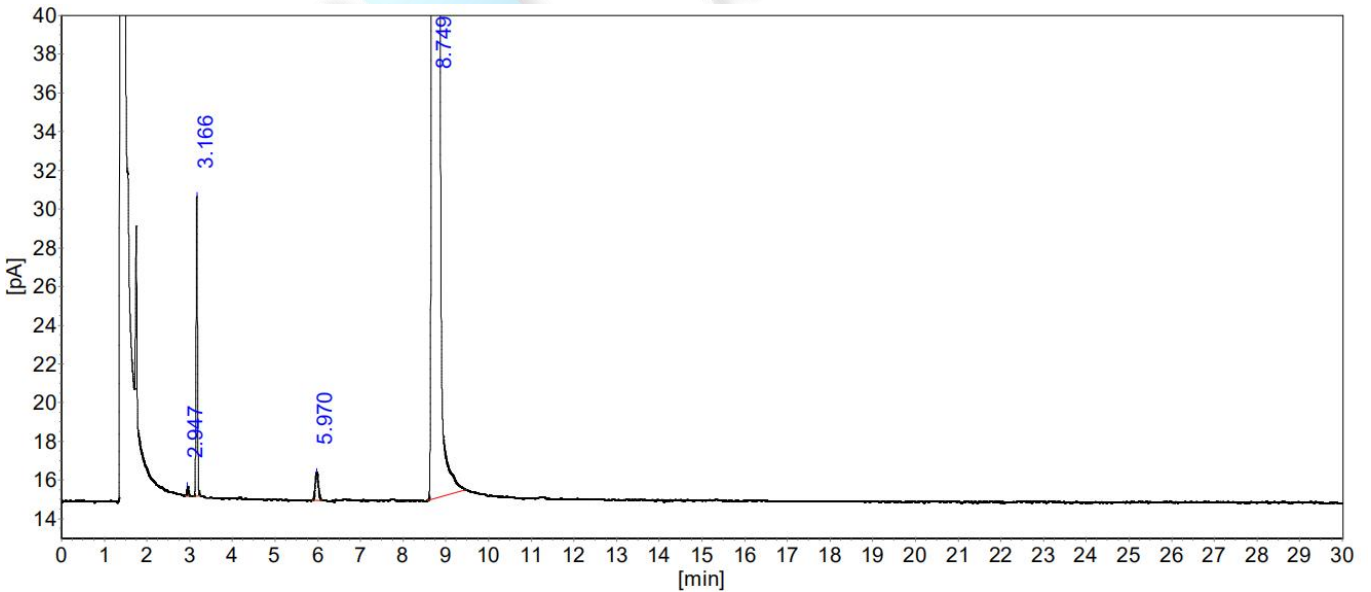
柱系统评价表

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 | 氯甲酚对照 | 8.775 | 0.0000 | 44673 | 55.792 | 1.052 |

(6) 氯甲酚:



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 | 邻甲酚 | 2.947 | 0.49 | 1.23 | 0.0292 |
| 2 | 间甲酚 | 3.166 | 15.50 | 35.36 | 0.8395 |
| 3 | | 5.970 | 1.46 | 7.39 | 0.1755 |
| 4 | 氯甲酚 | 8.749 | 678.13 | 4167.82 | 98.9558 |
| 总计： | | | 695.58 | 4211.80 | 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 | 邻甲酚 | 2.947 | 0.0000 | 31551 | 16.858 | 1.111 |
| 2 | 间甲酚 | 3.166 | 0.0741 | 45665 | 3.485 | 1.005 |
| 3 | | 5.970 | 1.0254 | 30827 | 28.798 | 1.044 |
| 4 | 氯甲酚 | 8.749 | 1.9683 | 47831 | 18.826 | 1.132 |

● 结论

使用月旭 WM-624 (30 m×0.32 mm, 0.25 μm) (货号：03908-32001) 色谱柱，在此色谱条件下测定，满足检测要求。

日期：2022/9/16

