

测试报告

样品信息			
样品名称	氯甲酚	编号	Z20220512-004
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/05/12	测试期间	2022/5/12-5/15
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	氯甲酚、邻甲酚、间甲酚		
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	岛津

● 色谱条件：

色谱柱	月旭 WM-17 (30m×0.53mm, 1.0μm) (货号：03916-52003)		
柱温	速率 (°C/min)	温度 (°C)	保持时间 (min)
		150	15
进样口	210°C		
检测器	FID 280°C		
载气	氮气		
柱流速	3.0mL/min		
分流比	20-1		
进样方式	直接进样		
进样量	1 μL		
氢气	32mL/min		



空气	200mL/min
注意事项	\

● 样品的配置：

供试品溶液：取本品 0.1095 g，加丙酮溶解并稀释成每 1 ml 中含 10 mg 的溶液，摇匀，作为供试品溶液；

对照溶液：精密量取 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，作为对照溶液；

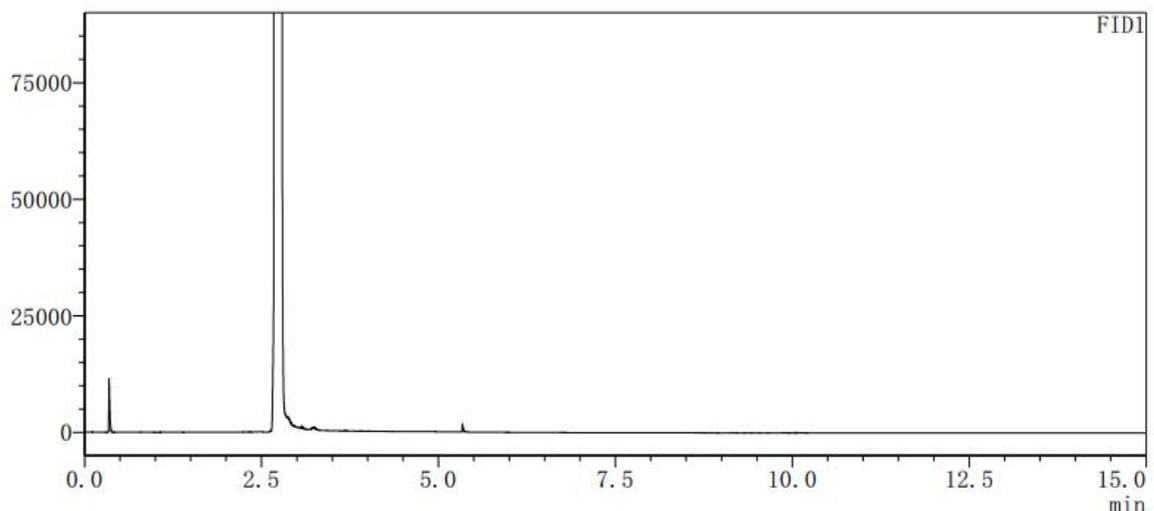
对照品溶液：取邻甲酚对照品 0.0204 g，加丙酮溶解并定量稀释成每 1ml 中含 50 μ g 的溶液，作为单标对照品溶液；取间甲酚对照品 0.0202 g，加丙酮溶解并定量稀释成每 1ml 中含 50 μ g 的溶液，作为单标对照品溶液；

对照品混合溶液：另取邻甲酚和间甲酚对照品适量，加丙酮溶解并稀释制成每 1ml 中各含 50 μ g 的混合溶液。

● 谱图和数据

(1) 空白：

<色谱图>
uV

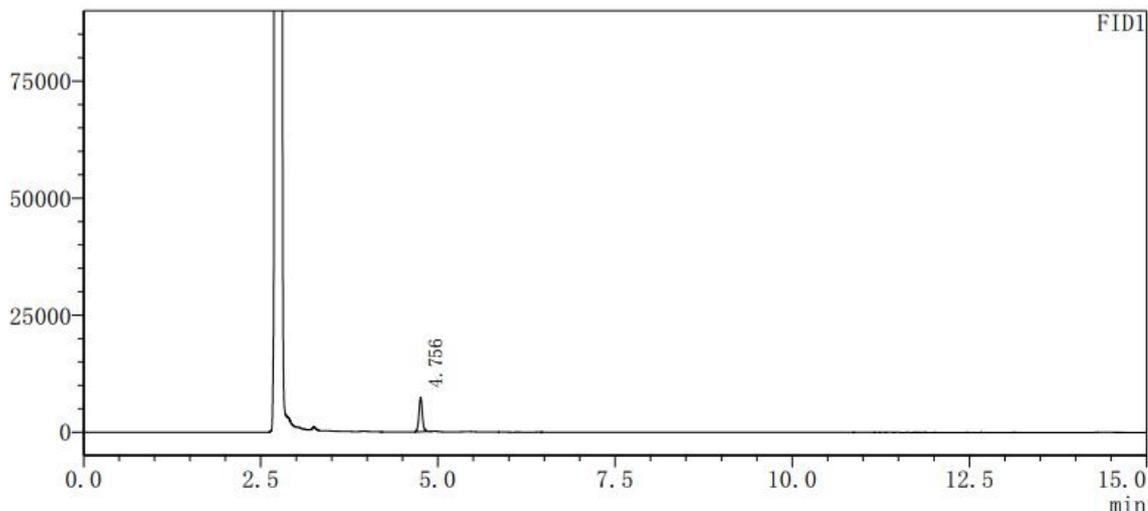


(2) 邻甲酚单标：



<色谱图>

uV



<峰表>

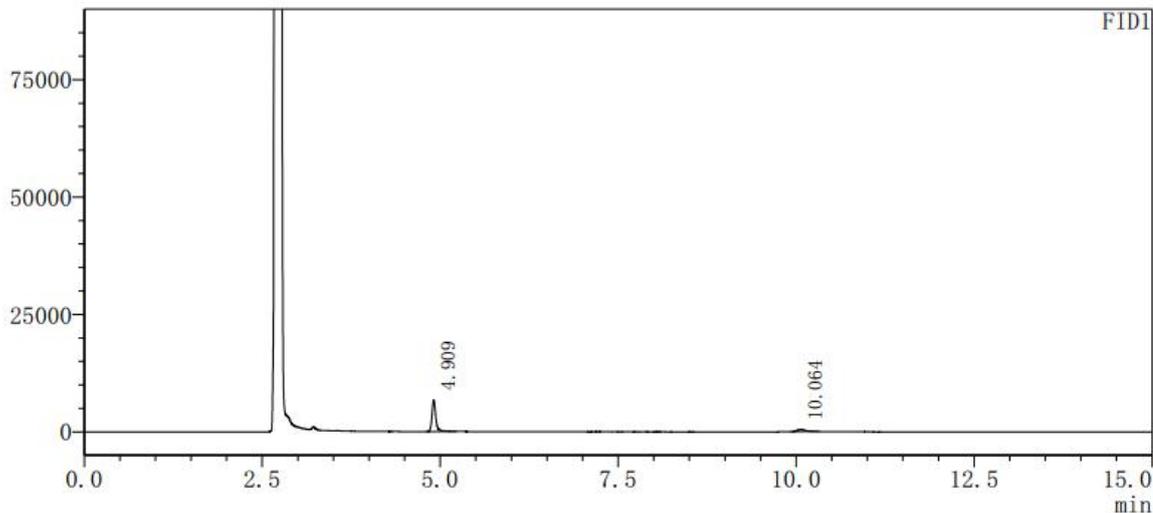
FID1

峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	邻甲酚	4.756	24303	100.000	7263	49146	1.073	--
总计			24303	100.000	7263			

(3) 间甲酚单标:

<色谱图>

uV



<峰表>

FID1

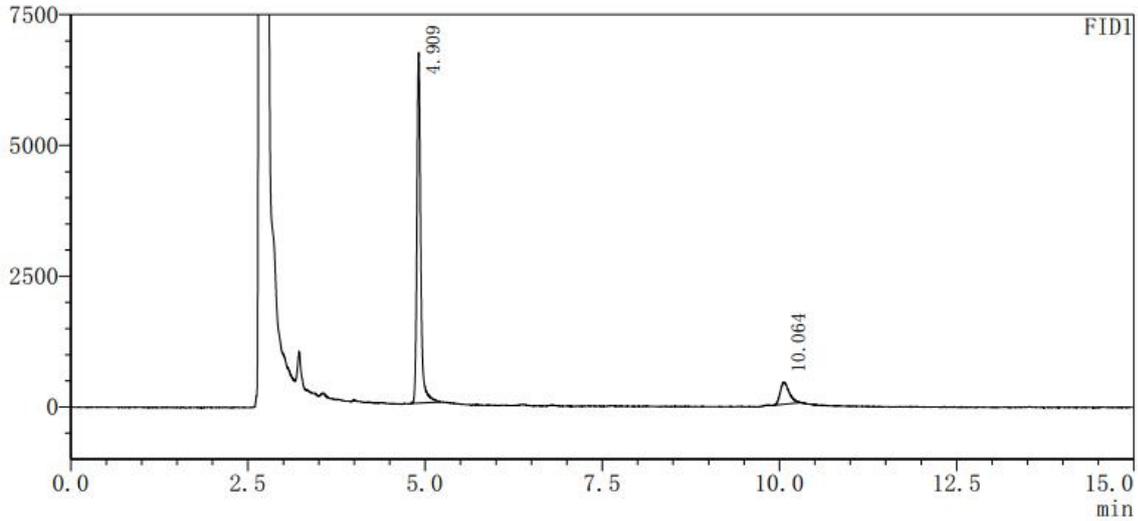
峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	间甲酚	4.909	25072	87.001	6658	46843	1.262	--
2	氯甲酚	10.064	3746	12.999	421	31382	1.407	32.420
总计			28818	100.000	7079			



放大图：

<色谱图>

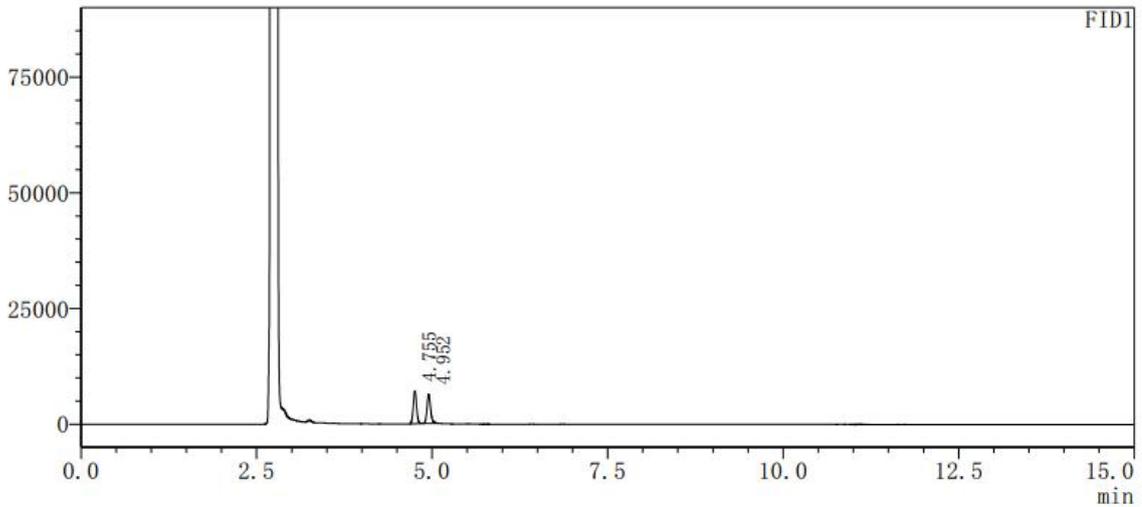
uV



(4) 对照品混合溶液：

<色谱图>

uV



<峰表>

FID1

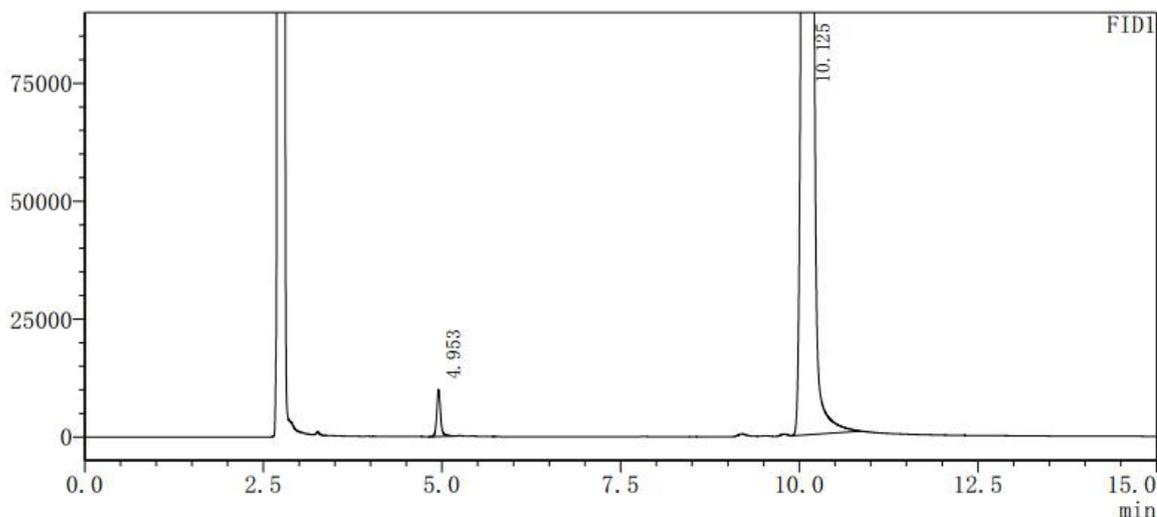
峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	邻甲酚	4.755	23034	50.758	7025	50199	1.044	--
2	间甲酚	4.952	22345	49.242	6289	47660	1.175	2.238
总计			45379	100.000	13314			

(5) 供试品溶液：



<色谱图>

uV



<峰表>

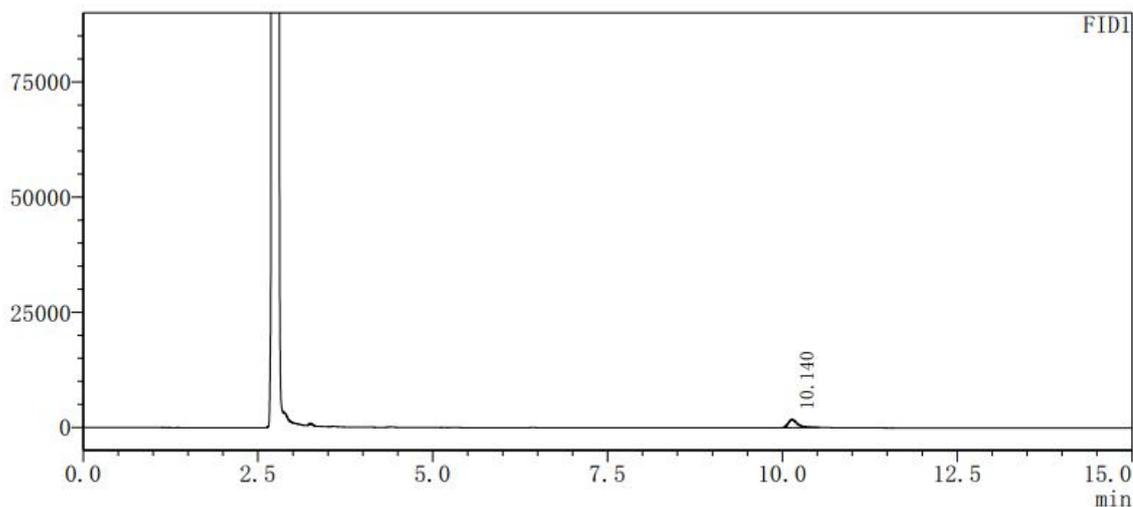
FID1

峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	间甲酚	4.953	36583	0.701	9953	47945	1.142	--
2	氯甲酚	10.125	5181242	99.299	713878	46802	0.939	37.247
总计			5217825	100.000	723830			

(6) 对照溶液:

<色谱图>

uV



<峰表>

FID1

峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	氯甲酚	10.140	16260	100.000	1759	33924	1.678	--
总计			16260	100.000	1759			



● 结论

使用月旭 WM-17 (30m×0.53mm, 1.0μm) (货号：03916-52003) 色谱柱，在此色谱条件下测定，满足检测要求。

日期: 2022/5/15

