

## 测试报告

样品信息			
样品名称	头孢妥仑钠	编号	W20220307-006
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/03/07	测试期间	2022/03/07-3/11
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	有关物质		
参考标准			
参考标准	客户提供	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	赛默飞 U3000

### ● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate <sup>®</sup> Polar-RP (4.6×250mm, 5μm)		
流动相:	流动相 A: 称取磷酸二氢钠 2.8g, 加水溶解并稀释至 1000ml, 用磷酸调节 pH 值至 3.0 流动相 B: 甲醇/乙腈=1/1		
	时间	流动相 A(%)	流动相 B(%)
	0	75	25
	5	70	30
	15	50	50
	35	30	70
	50	15	85
55	15	85	
检测波长:	230nm		
柱温:	30℃		



流速：	1.0ml/min
进样量：	10 $\mu$ L
注意事项：	\

● 流动相配置：

流动相 A：称取磷酸二氢钠 2.8g，加水溶解并稀释至 1000ml，用磷酸调节 pH 值至 3.0，抽滤，即得；

流动相 B：取色谱纯甲醇和色谱纯乙腈，以 1/1 混合，超声脱气，即可；

● 样品溶液的配置：

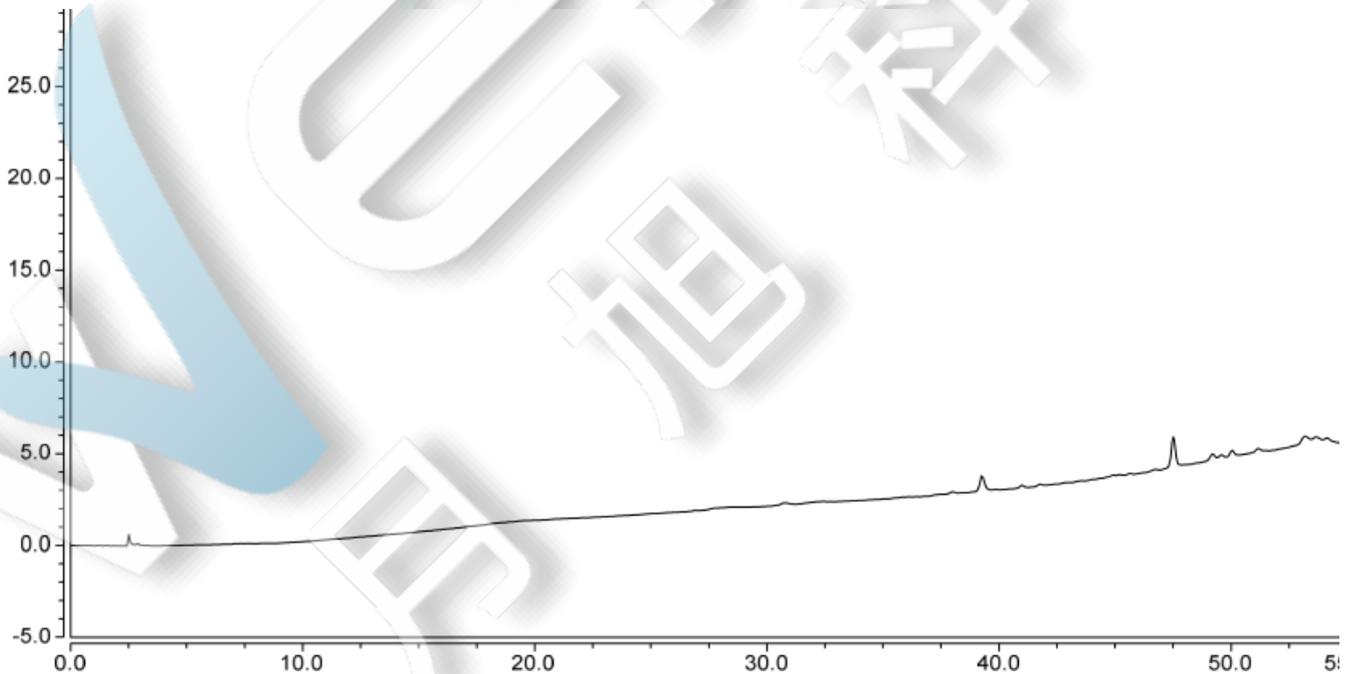
稀释液：流动相 A/流动相 B=75/25,超声，即可；

空白溶液：取稀释液，即得；

供试品溶液，取头孢妥仑钠 25mg，置 25ml 容量瓶，用稀释液溶解并稀释至刻度，超声，过滤；

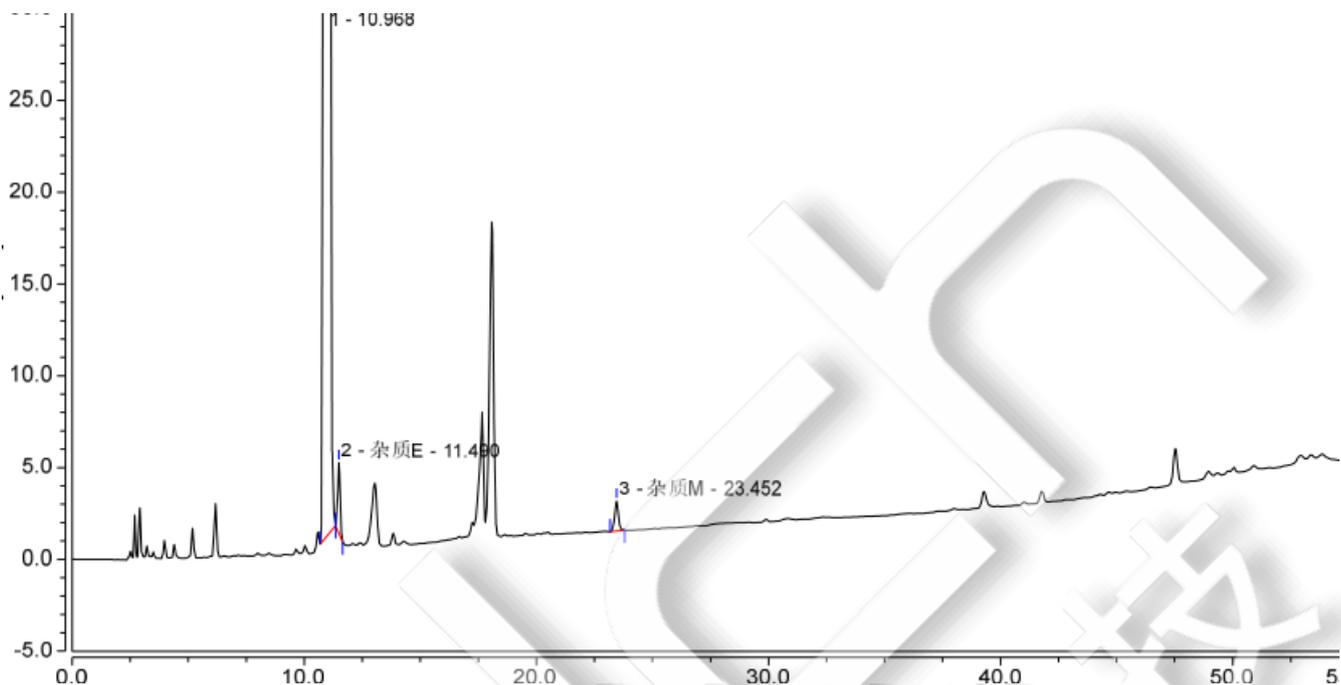
● 谱图和数据

1.空白溶液



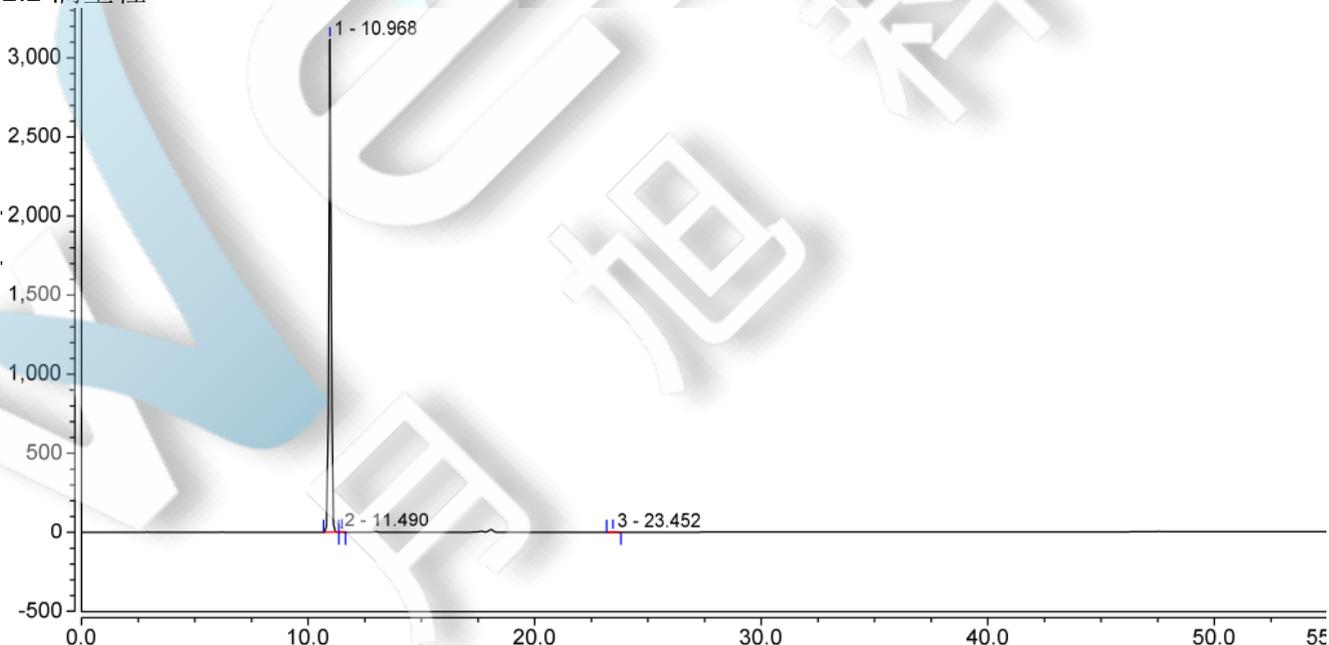
## 2 供试品溶液

### 2.1 放大图



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)	分离度 (EP)
1		10.968	368.102	3113.618	57906	1.02	2.79
2	杂质E	11.490	0.456	3.833	56845	1.03	50.23
3	杂质M	23.452	0.300	1.633	108501	1.03	n.a.

### 2.2 满量程



## ● 结论

用月旭 Ultimate® Polar-RP (4.6×250mm, 5µm)色谱柱, 在该色谱条件下测定, 能满足检测需求。

