

## 测试报告

样品信息			
样品名称	头孢呋辛钠有关	样品性状	溶液
收样日期	2024/11/22	测试期间	2024/12/02~12/04
测试成分及结构式			
实验要求			
杂质 C、E、H 出峰稳定			
参考方法			
客户			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
无水乙酸钠	AR	阿拉丁	
冰醋酸	/	沪试	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		赛默飞 U3000	

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® XB-C8 (4.6×250mm,5µm)		
流动相:	醋酸盐缓冲液-乙腈		
流速:	1.5mL/min		
进样量:	20µL		
柱温:	25°C		
检测器:	UV		
检测波长:	273nm		
梯度程序	时间	醋酸盐缓冲液	乙腈
	0	95	5
	40	80	20

声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园·紫荆园 10 号楼

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969

第 1 页 共 3 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

	50	60	40
	51	95	5
	60	95	5
注意事项	/		

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

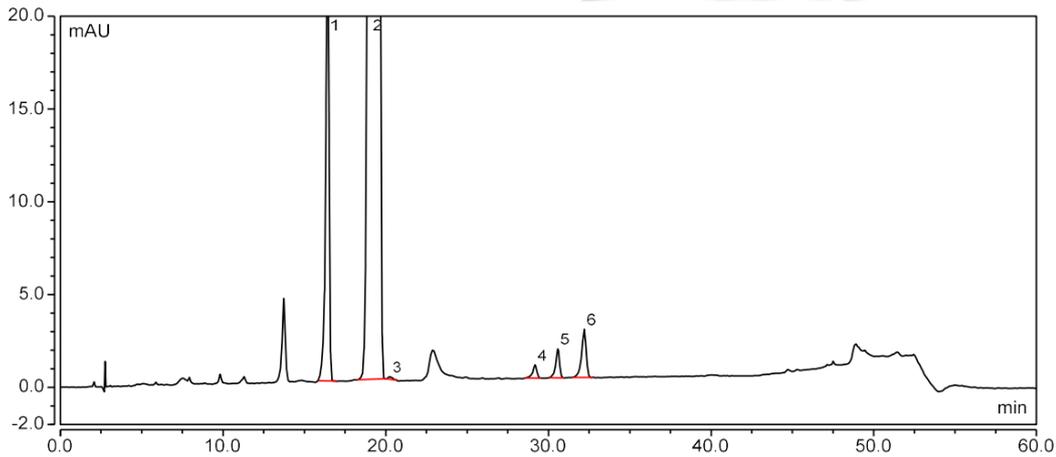
流动相 A（醋酸盐缓冲液）：称取无水醋酸钠 0.68g，冰醋酸 5.8g，加水稀释至 1000mL，冰醋酸调 pH 至 3.4，混匀，抽滤即得

流动相 B：乙腈（色谱纯）；

### 1.2.2. 样品溶液：客户提供；

## 2. 谱图和数据

### (1) Ultimate<sup>®</sup> XB-C8 (60200602707-2301.32)



Integration Results							
No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)	Plates (EP)
1		16.423	5.972	27.221	0.79	6.17	42641
2	主成分	19.090	261.370	740.059	1.95	2.21	19380
3		20.263	0.043	0.141	1.17	19.15	24509
4	杂质C	29.180	0.209	0.711	0.77	3.42	78749
5	杂质E	30.580	0.424	1.562	0.81	3.65	91485
6	杂质H	32.200	0.845	2.586	0.79	n.a.	70623
Total:			268.863	772.280		34.604	327387.000

### (2) Ultimate<sup>®</sup> XB-C8 (60240800116-2301.36)

声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园·紫荆园 10 号楼

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969

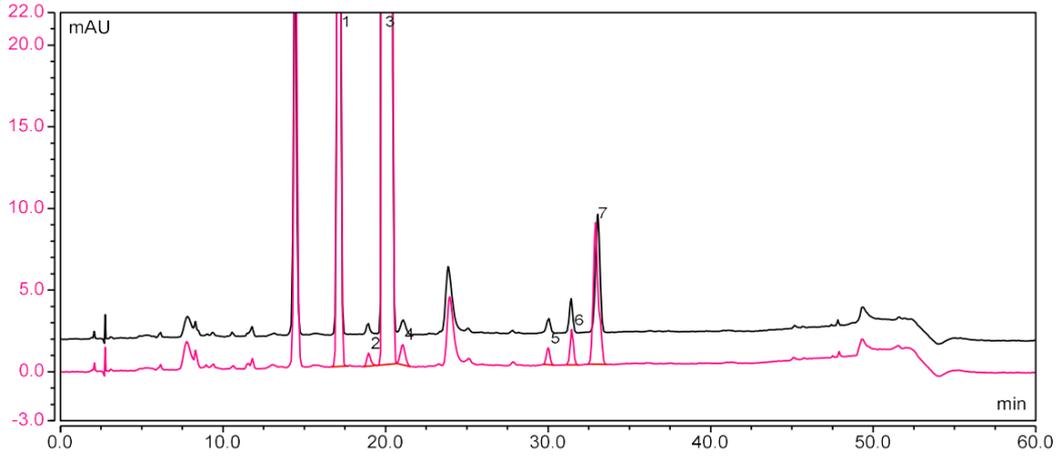
第 2 页 共 3 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500





Integration Results							
No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)	Plates (EP)
1		17.120	18.442	92.402	1.14	5.04	47030
2		18.963	0.228	0.817	1.21	1.85	33009
3	主成分	19.867	230.203	672.404	3.12	2.16	20175
4		21.053	0.433	1.289	1.11	19.24	24101
5	杂质C	30.007	0.249	1.024	1.00	3.77	94310
6	杂质E	31.460	0.520	2.157	1.00	3.24	108043
7	杂质H	32.913	3.176	8.661	1.28	n.a.	65134
<b>Total:</b>			<b>253.252</b>	<b>778.754</b>		<b>35.302</b>	<b>391802.000</b>

### 3. 结论

使用客户 Ultimate® XB-C8 (4.6×250mm,5μm) 色谱柱按照客户方法进行测试，杂质 C、E、H 出峰稳定，未见随着进样次数的增加而合并的情况，可满足客户要求。

声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。

Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园·紫荆园 10 号楼

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969

第 3 页 共 3 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

