

测试报告

样品信息			
样品名称	磺苄西林钠	项目编号	JH20231009-23
样品批号	\	样品性状	\
收样日期	2023/10/09	测试期间	2023/11/06-11/07
标样信息			
名称	规格	数量	
磺苄西林	mg	100	
实验要求			
系统适用性要求 系统适用性溶液色谱图中，相对保留时间约为 0.9 处的峰与主峰之间的分离度应符合要求。			
参考方法			
客户提供			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
磷酸二氢钾	分析纯	国药	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
安捷伦	安捷伦 1260		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

仪器信息	安捷伦 1260
色谱柱	月旭 Ultimate [®] XB-C18 (4.6×250mm, 5um)
流动相	0.05mol/L 磷酸二氢钾溶液/乙腈=88/12
柱温	30°C
检测波长	220nm
流速	1.0ml/min

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 5 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



进样量	20ul
注意事项	/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

甲醇：取色谱级甲醇，超声脱气，即得；

0.05mol/L 磷酸二氢钾溶液：称取磷酸二氢钾 6.8g，加 500ml 水溶解，抽滤，超声脱气，即得；

1.2.2. 样品溶液配制

1.2.2.1 空白溶液：0.05mol/L 磷酸二氢钾溶液/乙腈=88/12。

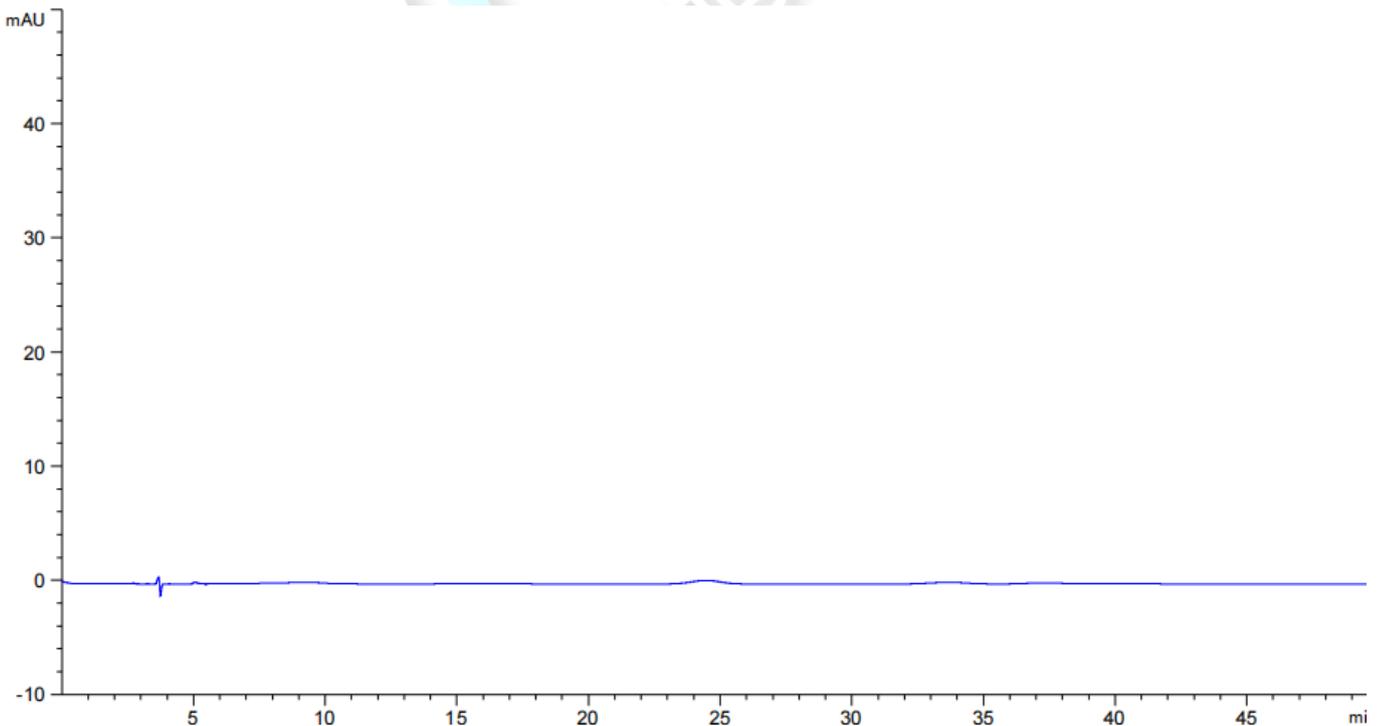
1.2.2.2 系统适用性溶液：取磺苄西林标准品适量，加流动相溶解并稀释制成每 1ml 中约含 0.5mg 的溶液。

1.2.2.3 供试品溶液：供试品溶液 取本品，加流动相溶解并稀释制成每 1ml 中含 1mg 的溶液。

1.2.2.4 对照溶液：量取供试品溶液 100ul，置 10ml 量瓶中，用流动相稀释至刻度，摇匀。

2. 谱图和数据

2.1 空白溶液检测谱图



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

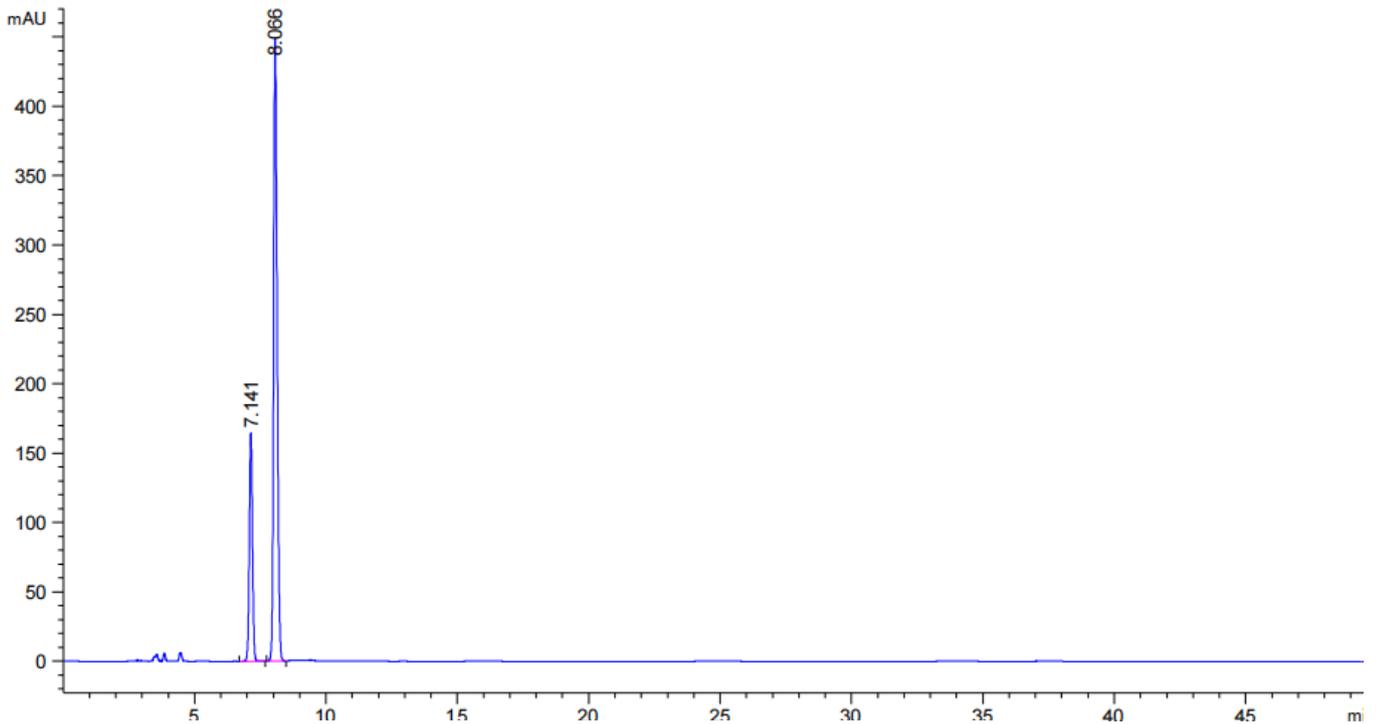
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969

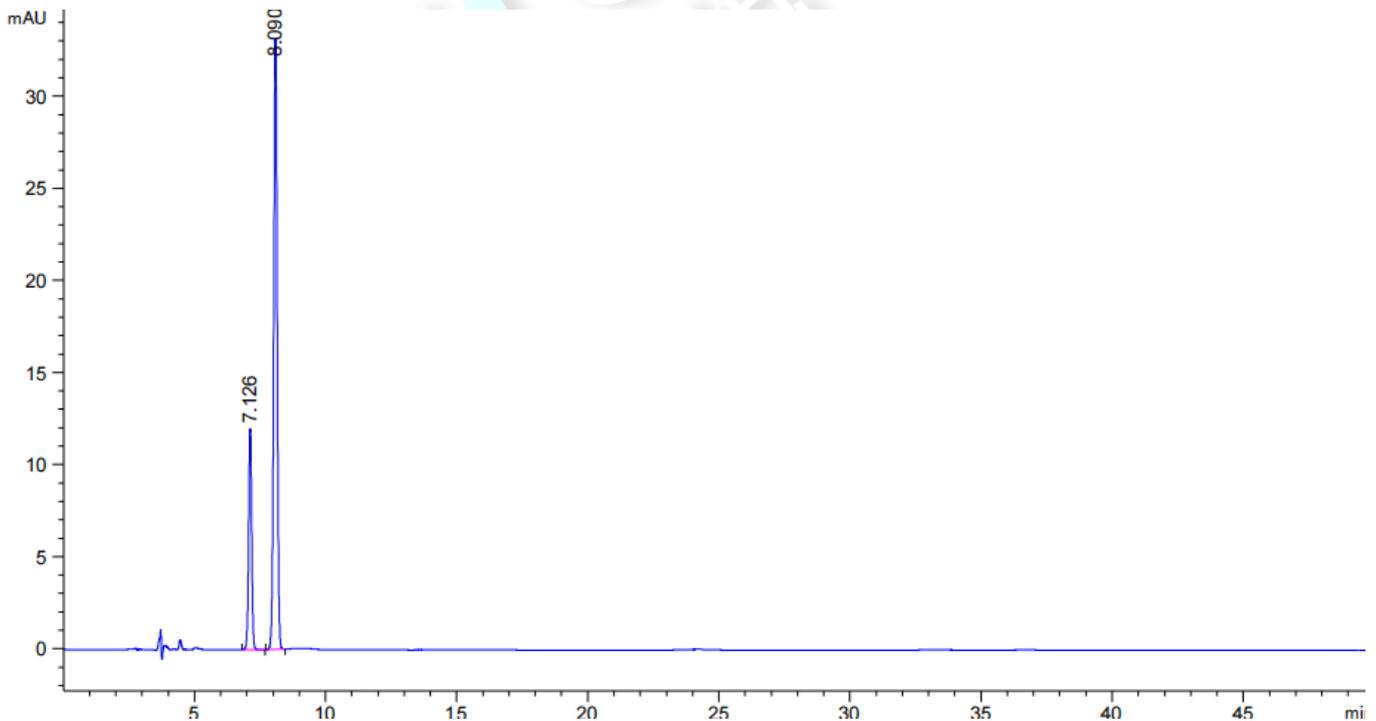


2.2 系统适用性溶液检测谱图



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
7.141	-	1360.75012	164.54396	0.92	0.1270	17509	-	-
8.066	-	4167.62207	448.22308	0.71	0.1431	17611	4.02	1.13

2.3 对照溶液检测谱图



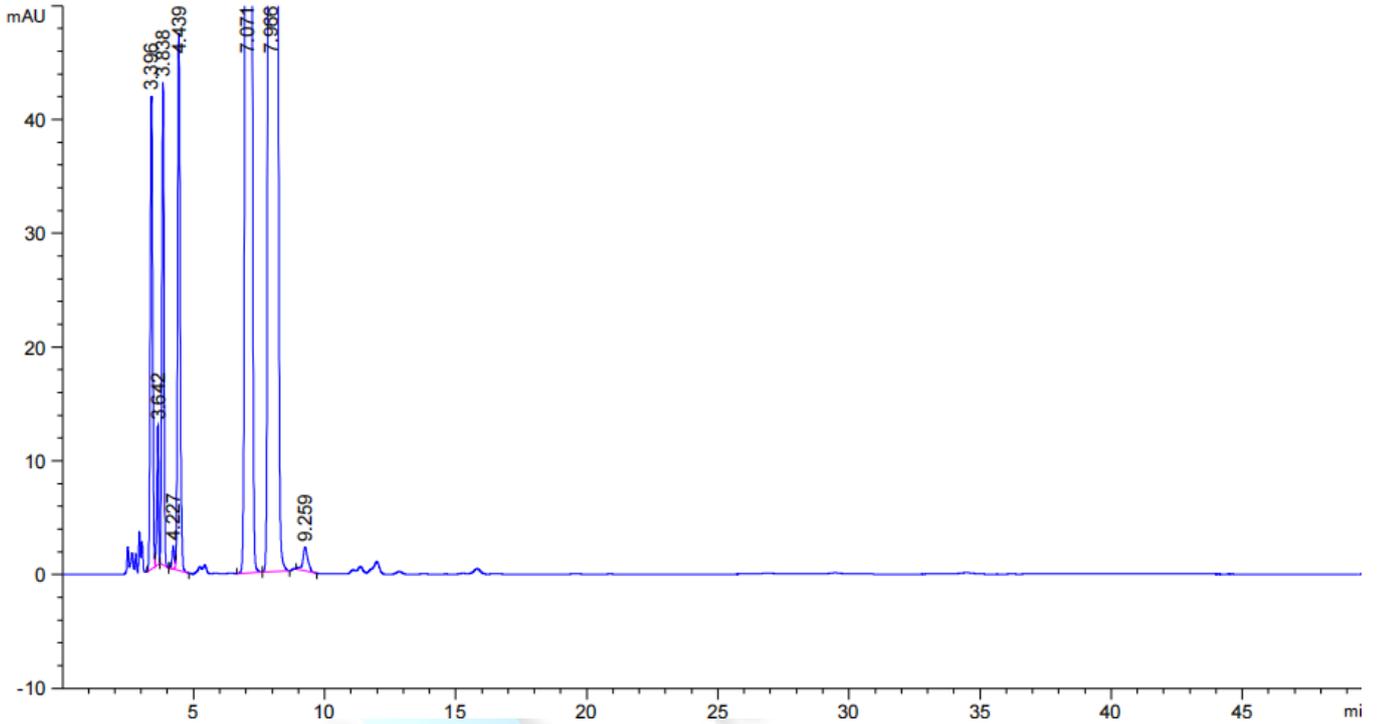
声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。
 Add:上海市松江区明南路85号启迪漕河泾(中山)科技园紫荆园10号楼
 Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号
 Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼
 Tel:400-810-6969



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
7.126	-	97.02490	12.00950	0.99	0.1232	18553	-	-
8.090	-	300.02628	33.14569	0.99	0.1389	18788	4.32	1.14

2.4 供试品溶液检测谱图

2.4.1 放大图



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
3.396	-	264.53497	41.57409	0.95	0.1017	6178	-	-
3.642	-	53.03313	12.22461	1.49	0.0648	17518	1.74	1.07
3.838	-	237.52861	42.44881	1.18	0.0883	10461	1.50	1.05
4.227	-	11.16692	1.98871	1.03	0.0853	13603	2.63	1.10
4.439	-	311.69836	47.21608	0.96	0.1006	10778	1.34	1.05
7.071	-	9832.15234	1117.39685	0.73	0.1357	15046	13.09	1.59
7.966	-	2.84886e4	2760.74097	0.68	0.1553	14567	3.61	1.13
9.259	-	27.63329	2.08278	0.84	0.1850	13875	4.46	1.16

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

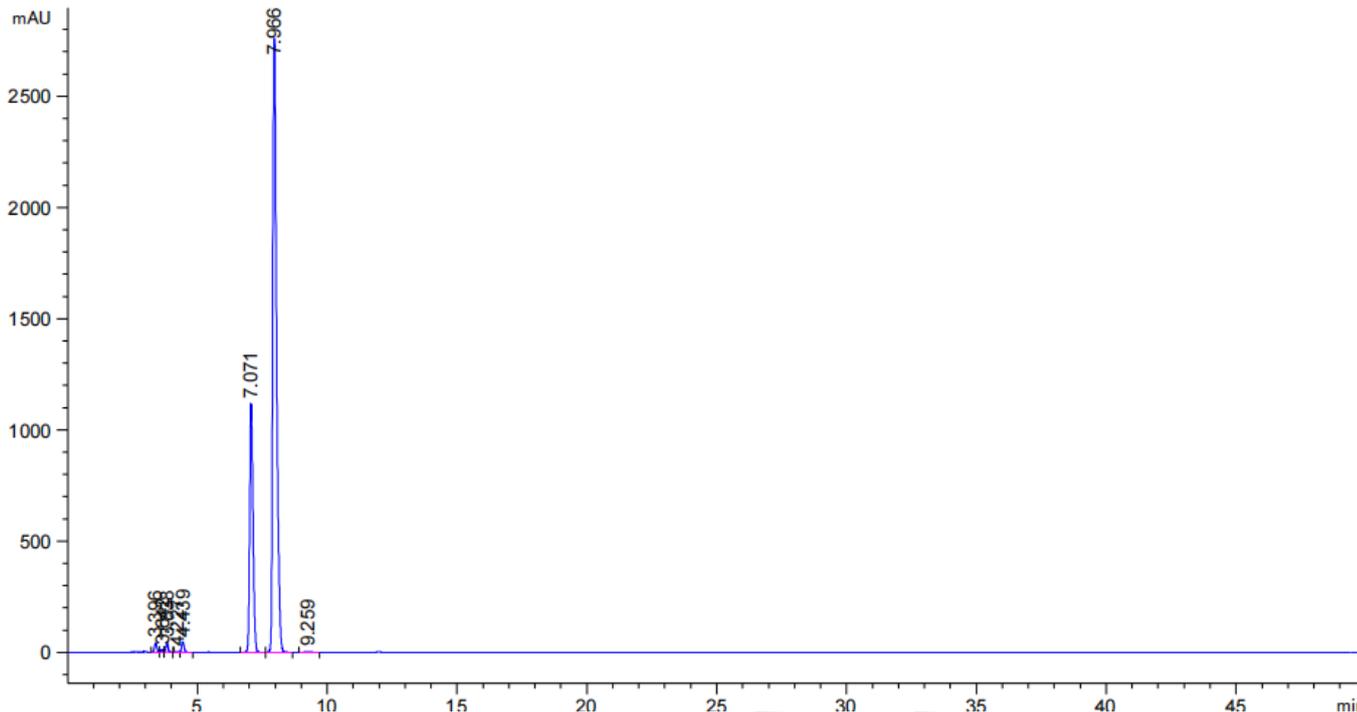
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号

Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel:400-810-6969



2.4.2 满量程



3. 结论

使用月旭 Ultimate[®] XB-C18 (4.6×250mm, 5μm) 色谱柱，在此色谱条件下，能满足客户检测要求；

报告人：Manle

审核人：Wu XM

日期：2023/11/07

