



测试报告

样品信息			
样品名称	氨苄西林	样品性状	固体
收样日期	2025/08/14	测试期间	2025/08/06~08/14
测试成分及结构式			
有关物质			
实验要求			
保留时间 6-7min，色谱峰流出顺序为氨苄西林、头孢拉定，两色谱峰之间的分离度应≥3.0。			
参考方法			
客户			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
磷酸二氢钾	AR	麦克林	
乙腈	色谱纯	月旭	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		Agilent 1260	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate® C18 (4.6×250mm,5μm)		
流动相:	流动相 A: 稀醋酸溶液-0.2mol/L 磷酸二氢钾溶液-乙腈-水 (0.5: 50: 50: 900) 流动相 B: 稀醋酸溶液-0.2mol/L 磷酸二氢钾溶液-乙腈-水 (0.5: 50: 400: 550)		
流 速:	1.0mL/min		
进样量:	50μL		
柱 温:	25℃		
检测器:	254nm		
梯度程序	时间	流动相 A	流动相 B
	0	85	15

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



	10	85	15
	40	0	100
	55	0	100
	55.01	85	15
	70	85	15
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

稀醋酸溶液: 量取醋酸 6mL, 加水到 100mL, 摇匀。经微孔滤膜过滤, 待用。

0.2mol/L 的磷酸二氢钾溶液: 称取 6.8g 磷酸二氢钾于 250mL 容量瓶中加水溶解并定容至刻度。经微孔滤膜过滤即得;

流动相 A: 稀醋酸溶液-0.2mol/L 磷酸二氢钾溶液-乙腈-水 (0.5: 50: 50: 900), 摇匀即得;

流动相 B: 稀醋酸溶液-0.2mol/L 磷酸二氢钾溶液-乙腈-水 (0.5: 50: 400: 550), 摇匀即得;

1.2.2. 样品配制

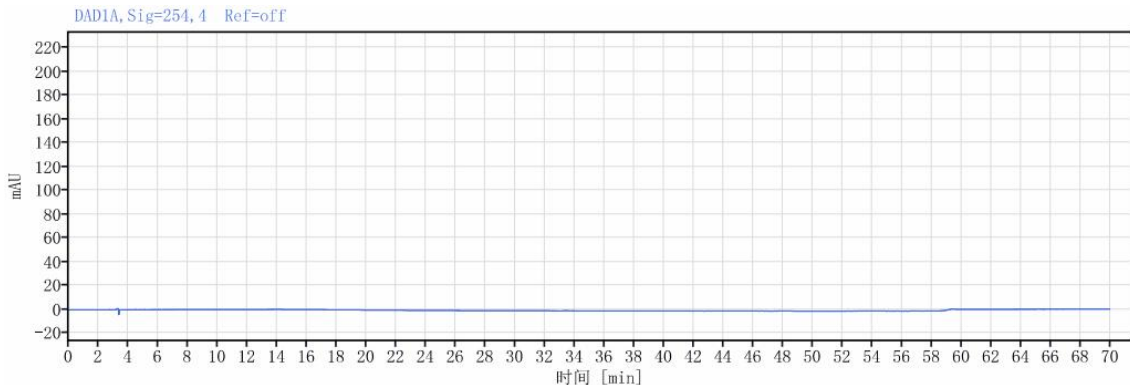
标准溶液: 称取氨苄西林对照品 31mg, 于 50mL 容量瓶中用流动相 A 溶解并定容至刻度, 摇匀, 得标准溶液; 用移液管量取标准溶液 1mL, 用流动相 A 溶解并定容至 20mL 容量瓶, 摇匀。经微孔滤膜过滤即得;

供试品溶液: 称取氨苄西林供试品 31mg, 于 10mL 容量瓶中用流动相 A 溶解并稀释至刻度, 摇匀。经微孔滤膜过滤即得;

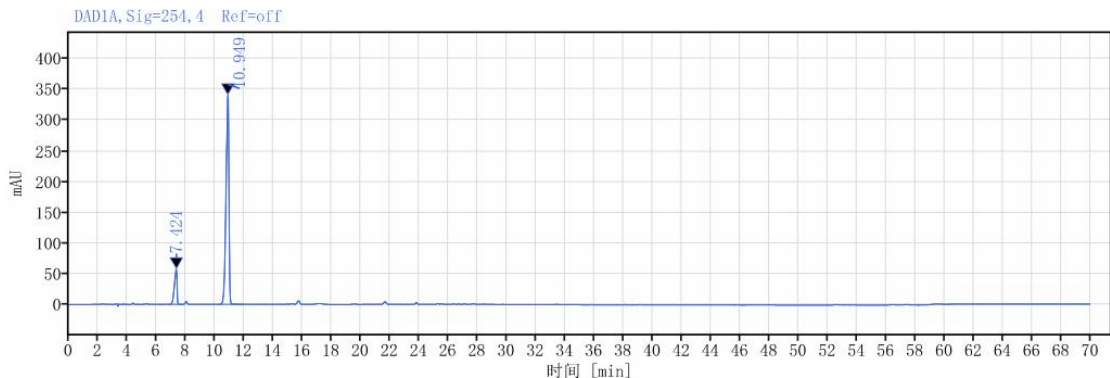
分离度溶液: 称取头孢拉定标准品 10mg, 于 50mL 容量瓶中用流动相 A 溶解并稀释至刻度, 摇匀, 用移液管量取该溶液 5mL 摇匀, 待用。量取标准储备液及头孢拉定储备液各 5mL 于 10mL 容量瓶做为分离度溶液;

2. 谱图和数据

(1) 空白



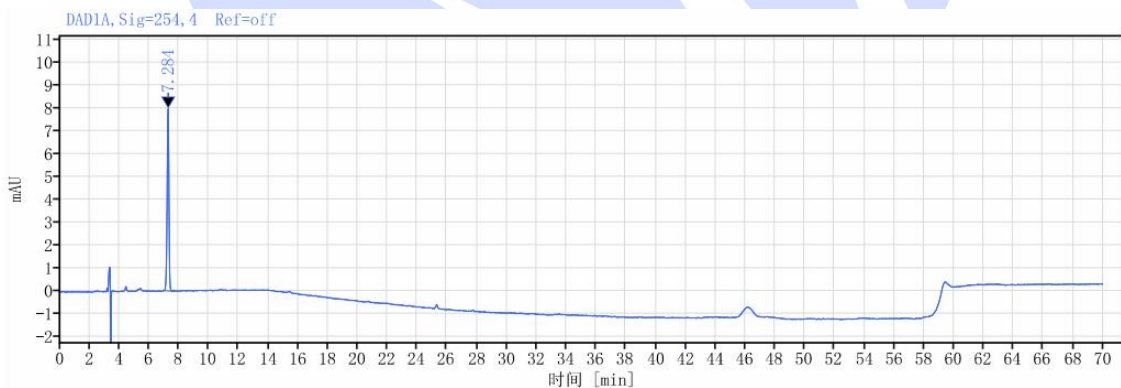
(2) 分离度溶液



信号: DAD1A, Sig=254, 4 Ref=off

保留时间 [min]	峰面积	峰高	峰面积%	峰 分离度 USP	峰 拖尾因子	峰 理论塔板数 USP
7.424	684.30	57.78	13.01		0.65409	7646.72101
10.949	4574.18	341.26	86.99	10.10039	0.76254	14918.95163
总和	5258.48					

(3) 标准



信号: DAD1A, Sig=254, 4 Ref=off

保留时间 [min]	峰面积	峰高	峰面积%	峰 分离度 USP	峰 拖尾因子	峰 理论塔板数 USP
7.284	69.29	8.00	100.00		0.90251	16371.48217
总和	69.29					

(4) 供试品

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

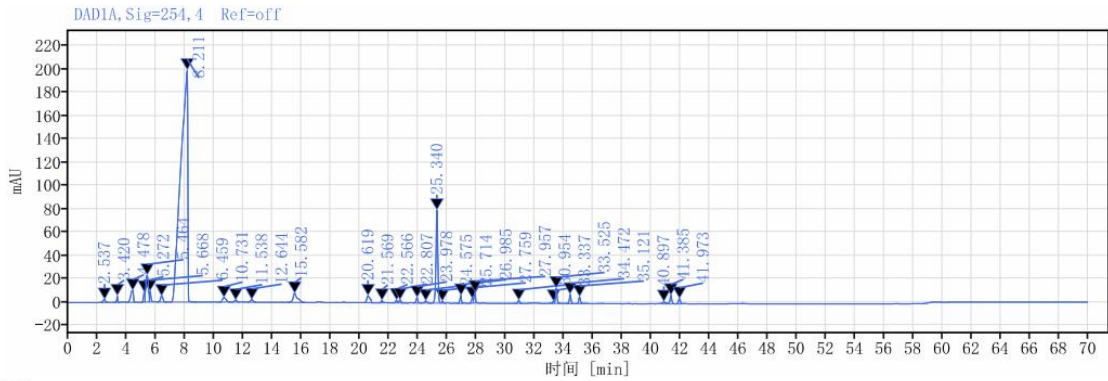
Tel: 400-810-6969

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



信号: DAD1A, Sig=254, 4 Ref=off

保留时间 [min]	峰面积	峰高	峰面积%	峰 分离度 USP	峰 拖尾因子	峰 理论塔板数 USP
2.537	26.11	2.50	0.29		0.95026	1735.72510
3.420	29.56	5.73	0.32	4.96535	0.77512	15287.05289
4.478	125.34	10.23	1.38	5.22897	0.63866	3694.26677
5.272	55.68	8.56	0.61	2.14145	0.65093	2235.13845
5.464	263.61	23.06	2.90	0.50377	0.95717	4627.56870
5.668	63.78	9.36	0.70	0.74778	1.92477	11269.84511
6.459	63.52	5.46	0.70	3.13549	0.94927	7801.42148
8.211	6709.11	198.81	73.69	3.30064	0.54548	1820.79507
10.731	68.25	3.94	0.75	4.09781	1.27560	8708.94953
11.538	19.53	1.71	0.21	2.12141	0.87385	23600.60189
12.644	28.97	2.27	0.32	3.46721	0.84188	22411.34105
15.582	168.73	7.99	1.85	7.59354	1.45227	20553.16927
20.619	90.99	6.05	1.00	11.65406	1.09649	36748.71632
21.569	19.32	2.26	0.21	3.03580	1.34294	198911.00466
22.566	21.03	2.53	0.23	4.82298	0.88600	166430.54479
22.807	25.34	2.81	0.28	1.05682	1.33303	153377.63025
23.978	41.04	4.89	0.45	5.43621	1.03740	232935.45973
24.575	22.74	1.97	0.25	2.73537	0.87605	174819.41659
25.340	727.95	79.75	8.00	3.24519	0.93437	182271.07178
25.714	13.22	1.79	0.15	1.73497	1.00244	284132.12790
26.985	46.74	6.86	0.51	6.79717	0.76549	352884.68423
27.759	30.02	4.12	0.33	3.78350	0.75308	239105.36735
27.957	68.00	9.59	0.75	0.94368	0.79298	322971.47506
30.954	21.44	2.56	0.24	14.78521	1.03674	353923.83851
33.337	14.41	1.94	0.16	9.98393	0.70998	243983.40000
33.525	97.63	13.32	1.07	0.82025	1.07233	524554.14063
34.472	63.52	8.06	0.70	4.94342	1.00291	485791.51831
35.121	46.09	5.86	0.51	3.24381	1.25006	489099.34939
40.897	25.64	1.85	0.28	23.16584	1.32359	301099.09294
41.385	64.03	7.54	0.70	1.89849	0.87927	595372.15975
41.973	42.95	4.55	0.47	2.54924	1.06806	466847.58198
总和	9104.29					

3. 结论

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



报告编号: 20250729-790-03

使用月旭 Xtimate® C18 (4.6×250mm, 5μm) 进行测试, 结果可供客户参考。

报告人: 袁凯旭

审核人: 邹天骏



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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com