



测试报告

样品信息			
样品名称	有关物质方法摸索	样品性状	液体
收样日期	2025/02/17	测试期间	2025/02/18~2025/02/21
测试成分及结构式			
主成分、杂质 A、杂质 B、杂质 C、杂质 D、杂质 E、溴化苄和氯化苄。			
实验要求			
用 HPLC, 要求 7 个杂质间, 主成分与杂质间, 分离度 1.5 以上			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	色谱纯	月旭	
磷酸	分析纯	国药	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		安捷伦 1260 Infinity II	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Boltimate® Phenyl-Hexyl (4.6×150mm,2.7μm)
流动相:	A: 0.1%磷酸水 B: 甲醇
流速:	1 mL/min
进样量:	20 μL
柱温:	55°C

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



检测器:	UV		
检测波长:	259nm		
梯度程序	时间 (min)	A (%)	B (%)
	0	50	50
	2	50	50
	20	20	80
	25	20	80
	25.1	50	50
	30	50	50
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

0.1%磷酸水溶液: 向 1000 mL 超纯水中加入 1 mL 磷酸, 混匀, 即得流动相 A。

取纯甲醇为流动相 B。

1.2.2. 样品溶液: 客户提供, 直接使用。

2. 谱图和数据

2.1 混标溶液图

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

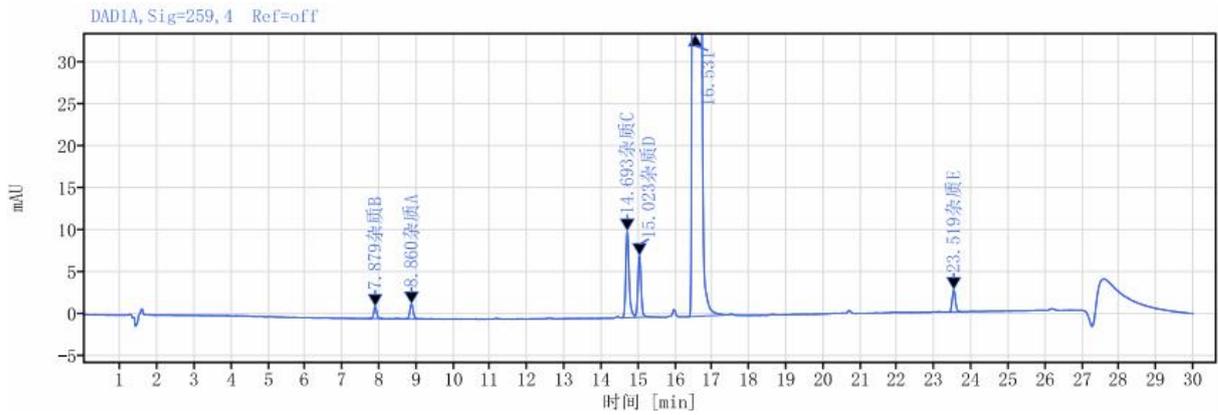
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

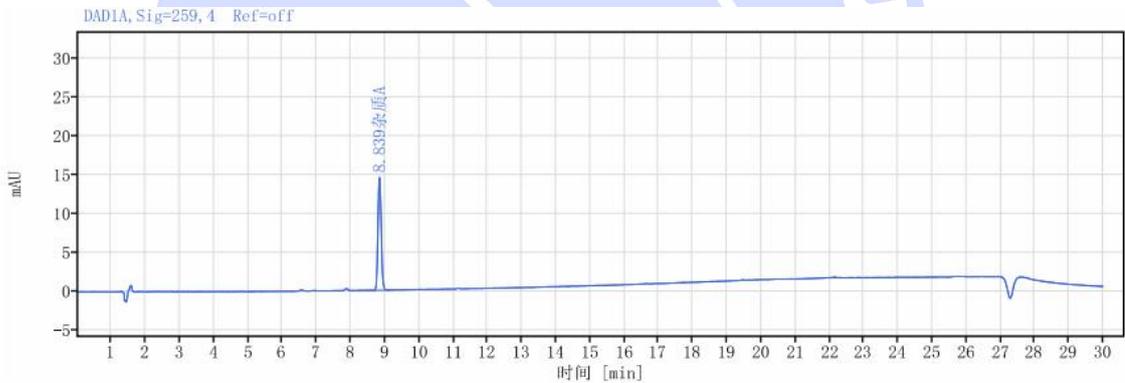
Web: www.welchmat.com



信号: DAD1A, Sig=259, 4 Ref=off

保留时间 [min]	名称	类型	峰面积	峰面积%	峰高	峰 拖尾因子	峰 理论塔板数 USP	峰 分离度 USP
7.879	杂质B	MM m	7.88	0.05	1.41	1.12834	45058.67208	
8.860	杂质A	BB	10.27	0.06	1.74	1.07466	52875.27066	6.47692
14.693	杂质C	VV	66.25	0.41	10.31	1.30588	131452.64905	36.89325
15.023	杂质D	VB	43.14	0.27	7.32	1.08064	159507.07414	2.11153
16.531		BV	16032.67	99.11	2254.16	1.41805	124040.10102	8.90983
23.519	杂质E	BB	15.76	0.10	2.64	1.12375	358947.40279	40.54906
总和			16175.97					

2.2 杂质 A 溶液图



信号: DAD1A, Sig=259, 4 Ref=off

保留时间 [min]	名称	类型	峰面积	峰面积%	峰高	峰 拖尾因子	峰 理论塔板数 USP	峰 分离度 USP
8.839	杂质A	BB	94.32	100.00	14.57	1.06199	42598.77559	
总和			94.32					

2.3 杂质 B 溶液图

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

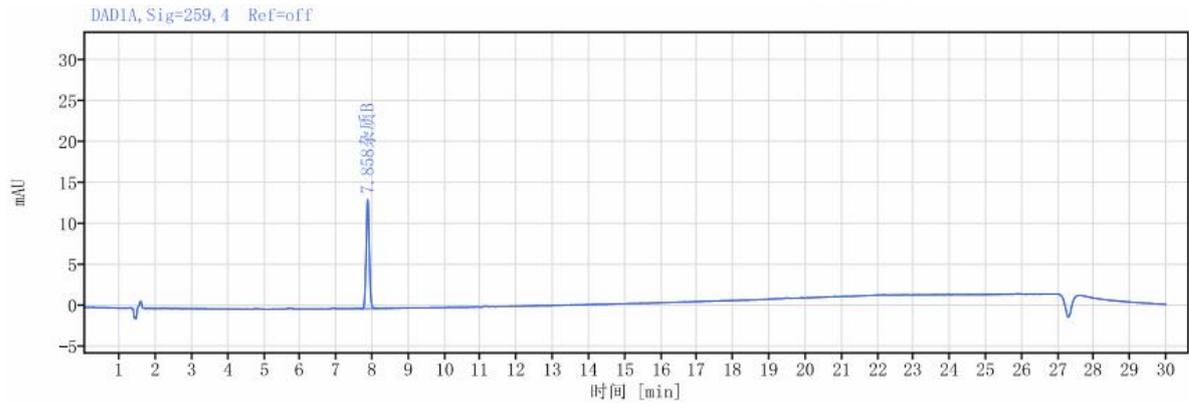
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

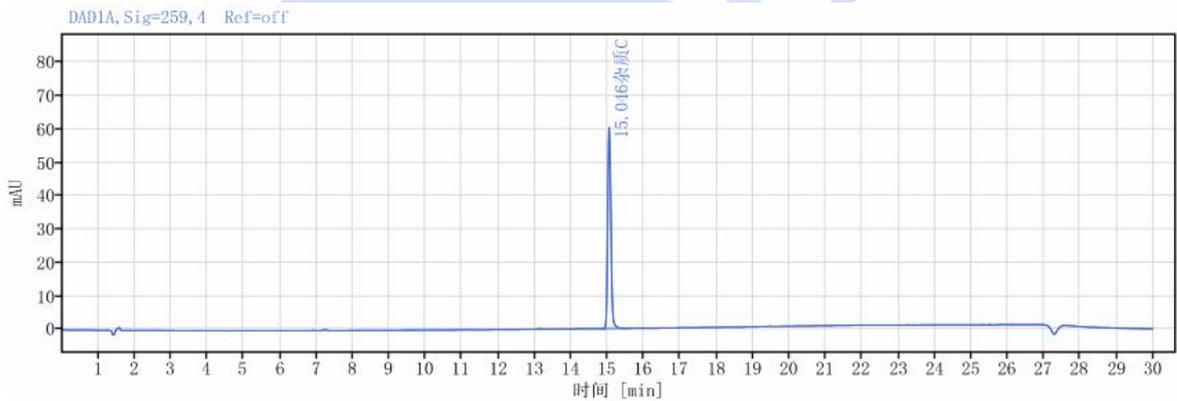
Web: www.welchmat.com



信号: DAD1A, Sig=259, 4 Ref=off

保留时间 [min]	名称	类型	峰面积	峰面积%	峰高	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP	峰分离度 USP
7.858	杂质B	BB	79.45	100.00	13.37	1.12030	40735.70136	
总和			79.45					

2.4 杂质 C 溶液图



信号: DAD1A, Sig=259, 4 Ref=off

保留时间 [min]	名称	类型	峰面积	峰面积%	峰高	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP	峰分离度 USP
15.046	杂质C	BV	355.42	100.00	60.30	1.14141	156444.44883	
总和			355.42					

2.5 杂质 D 溶液图

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

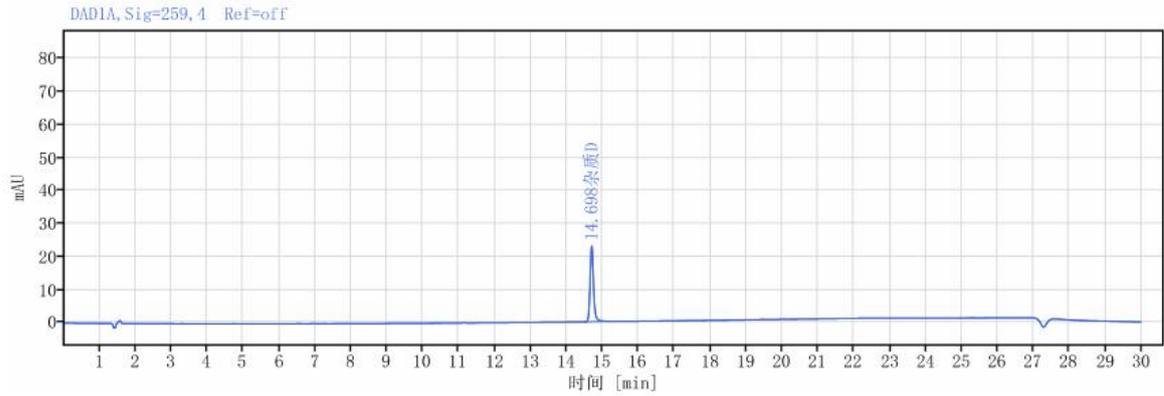
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

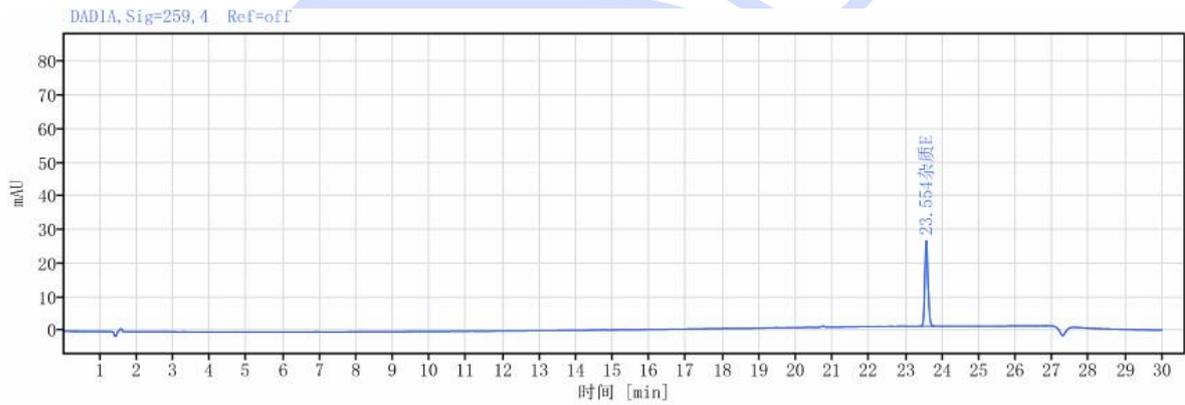
Web: www.welchmat.com



信号: DAD1A, Sig=259, 4 Ref=off

保留时间 [min]	名称	类型	峰面积	峰面积%	峰高	峰 拖尾因子	峰 理论塔板数 USP	峰 分离度 USP
14.698	杂质D	BB	151.93	100.00	23.03	1.25355	125963.29705	
总和			151.93					

2.6 杂质 E 溶液图



信号: DAD1A, Sig=259, 4 Ref=off

保留时间 [min]	名称	类型	峰面积	峰面积%	峰高	峰 拖尾因子	峰 理论塔板数 USP	峰 分离度 USP
23.554	杂质E	BV	154.27	100.00	25.58	1.10987	355969.38770	
总和			154.27					

2.7 溴化苄溶液图

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

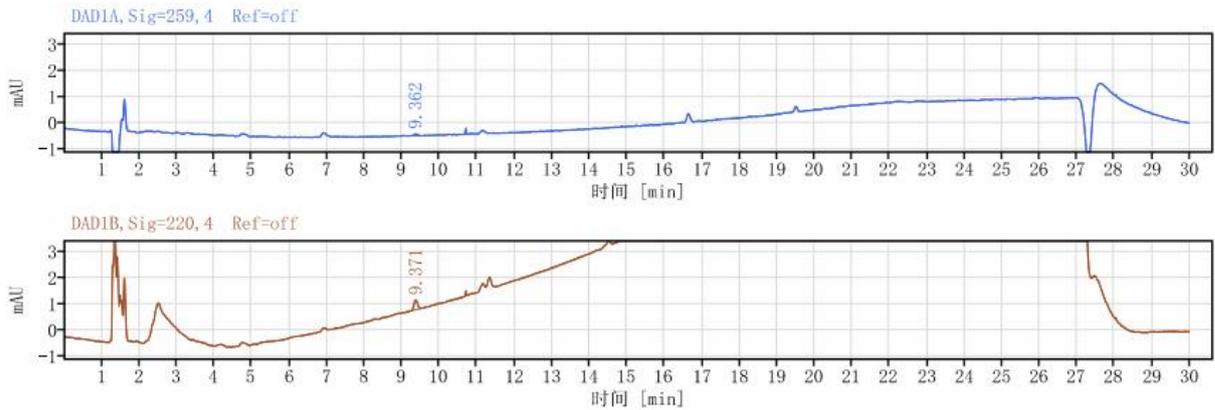
Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



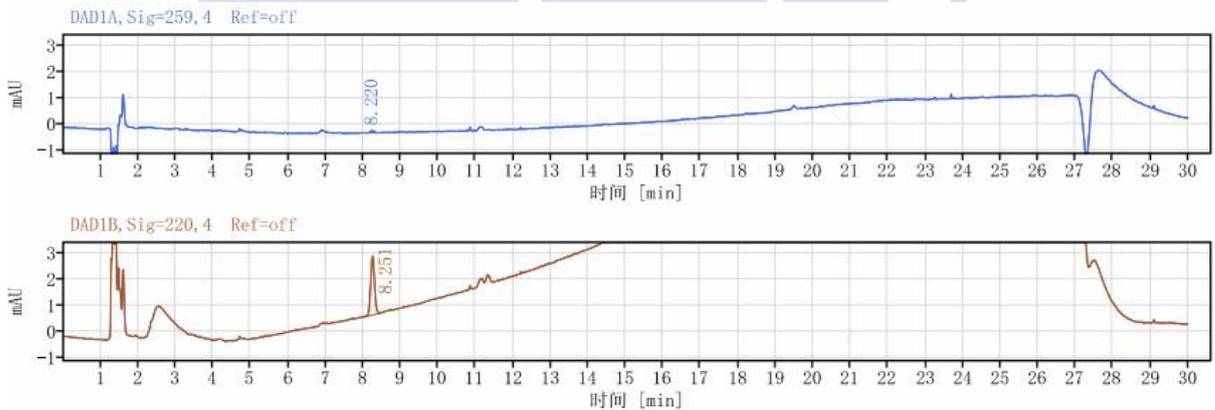
信号: DAD1A, Sig=259, 4 Ref=off

保留时间 [min]	名称	类型	峰面积	峰面积%	峰高	峰 拖尾因子	峰 理论塔板数 USP	峰 分离度 USP
9.362		MM m	0.38	100.00	0.06	1.12662	63086.97055	
	总和		0.38					

信号: DAD1B, Sig=220, 4 Ref=off

保留时间 [min]	名称	类型	峰面积	峰面积%	峰高	峰 拖尾因子	峰 理论塔板数 USP	峰 分离度 USP
9.371		MM m	2.48	100.00	0.36	1.19582	42333.05925	
	总和		2.48					

2.8 氯化苄溶液图



信号: DAD1A, Sig=259, 4 Ref=off

保留时间 [min]	名称	类型	峰面积	峰面积%	峰高	峰 拖尾因子	峰 理论塔板数 USP	峰 分离度 USP
8.220		MM m	0.51	100.00	0.08	1.72629	38705.97428	
	总和		0.51					

信号: DAD1B, Sig=220, 4 Ref=off

保留时间 [min]	名称	类型	峰面积	峰面积%	峰高	峰 拖尾因子	峰 理论塔板数 USP	峰 分离度 USP
8.251		BB	15.87	100.00	2.22	1.23367	30651.20759	
	总和		15.87					

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: 上海市松江区长明南路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



3. 结论

使用月旭 Boltimate® Phenyl-Hexyl (4.6×150mm, 2.7μm) 的色谱柱在此色谱条件下, 杂质 A、B、C、D、E、溴化苄、氯化苄和主成分之间分离度均大于 1.5, 满足客户分析要求, 。



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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com