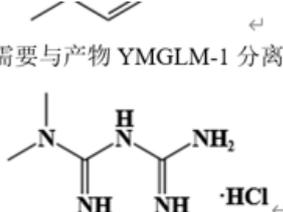
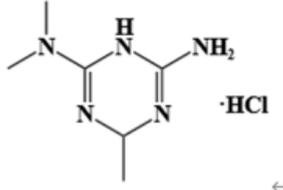




测试报告

样品信息			
样品名称	YMGLM-1	样品性状	固体
收样日期	2025/02/25	测试期间	2025/02/26~02/27
测试成分及结构式			
2. 盐酸二甲双胍 (原料, 需要与产物 YMGLM-1 分离) 			
3. YMGLM-1 (产物, 需要判断纯度) 			
实验要求			
筛选色谱柱分离对甲苯磺酸、盐酸二甲双胍及 YMGLM-1, 要求分离度大于 2			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
乙腈	色谱纯	月旭	
磷酸二氢铵	分析纯	阿拉丁	
磷酸	分析纯	阿拉丁	
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

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



色谱柱:	Xtimate XB-SCX (4.6×250mm,5μm)	
流动相:	1.7%磷酸二氢铵缓冲液 (pH=3) : 乙腈 (95:5)	
流速:	1.0 ml/min	
进样量:	5 μL	
柱温:	30 °C	
检测器:	PDA	
检测波长:	220 nm	
洗脱程序	时间 (min)	1.7%磷酸二氢铵缓冲液 (pH=3) : 乙腈 (95:5)
	0	100 %
	12	100 %
注意事项		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

称取 17g 磷酸二氢铵至 1000ml 纯水中, 充分溶解后磷酸调节 pH 至 3.0, 混匀抽滤后取 950ml 与 50ml 乙腈混合, 超声脱气即得。

1.2.2. 对甲苯磺酸对照溶液: 称取对照品 20mg 于 10ml 容量瓶中, 流动相溶解并定容至刻度, 混匀即得;

1.2.3. 盐酸二甲双胍对照溶液: 称取对照品 20mg 于 10ml 容量瓶中, 流动相溶解并定容至刻度, 混匀即得;

1.2.4. YMGLM-1 对照溶液: 称取对照品 20mg 于 10ml 容量瓶中, 流动相溶解并定容至刻度, 混匀即得;

1.2.5. 混合对照溶液: 取各对照溶液等比例混合, 混匀即得;

1.2.6. 供试品溶液: 称取供试品 50mg 于 10ml 容量瓶中, 流动相溶解并定容至刻度, 混匀即得;

2. 谱图和数据

(1) 空白溶液分析图谱:

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

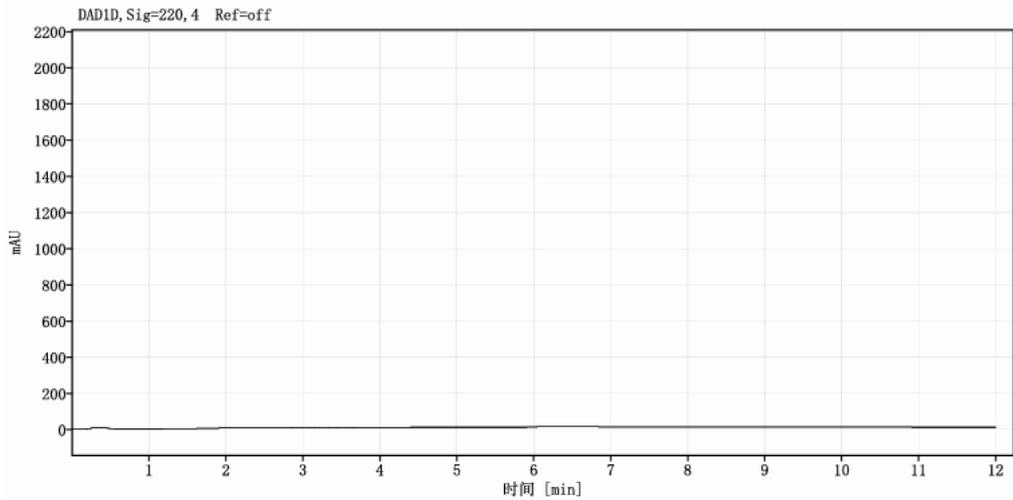
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

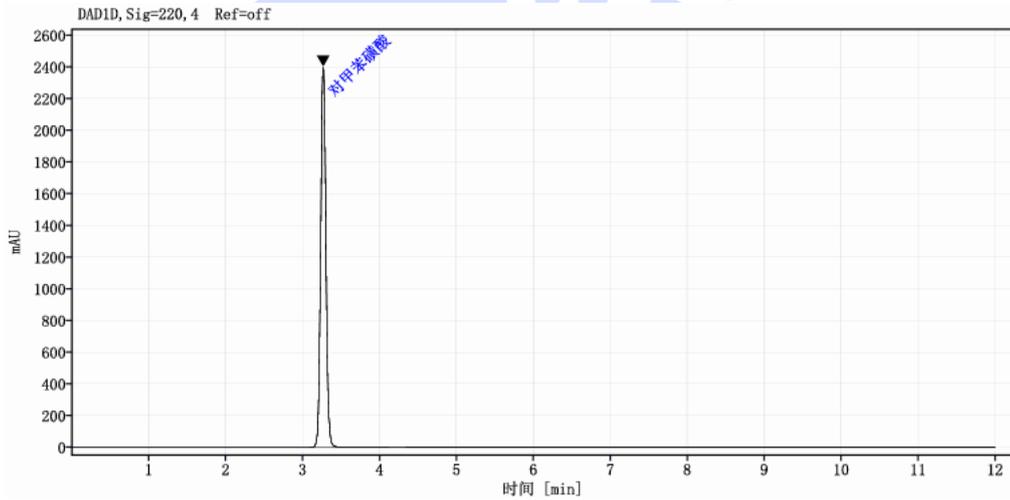
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



(2) 对甲苯磺酸对照溶液分析图谱:



信号: DAD1D, Sig=220, 4 Ref=off

名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积%	塔板数	分离度	峰拖尾因子
对甲苯磺酸	3.27	11256.74	100.00	11092		1.06
总和		11256.74				

(3) 盐酸二甲双胍对照溶液分析图谱:

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

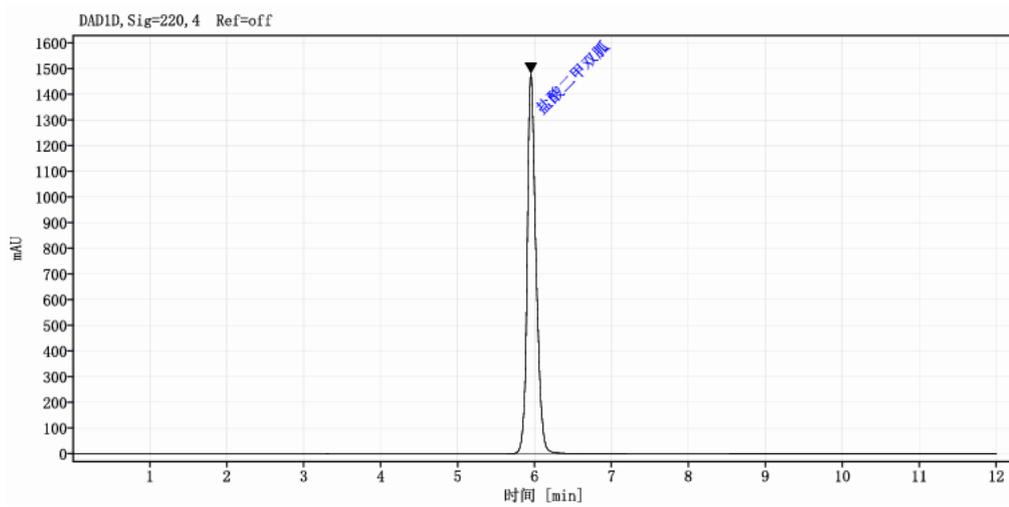
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

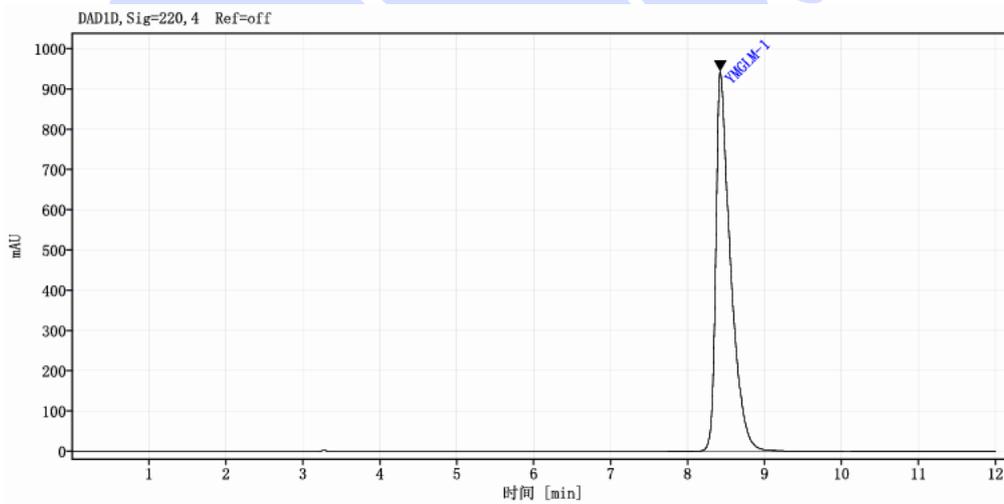
Web: www.welchmat.com



信号: DAD1D, Sig=220, 4 Ref=off

名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积%	塔板数	分离度	峰拖尾因子
盐酸二甲双胍	5.95	11802.87	100.00	13814		1.23
总和		11802.87				

(4) YMGLM-1 对照溶液分析图谱:



信号: DAD1D, Sig=220, 4 Ref=off

名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积%	塔板数	分离度	峰拖尾因子
YMGLM-1	8.43	12485.06	100.00	10694		1.86
总和		12485.06				

(5) 混合对照溶液分析图谱:

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

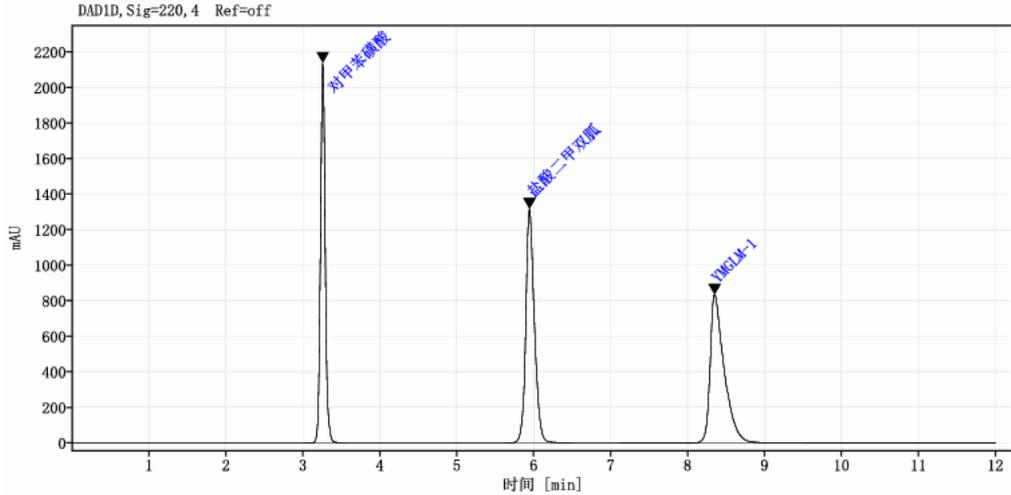
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

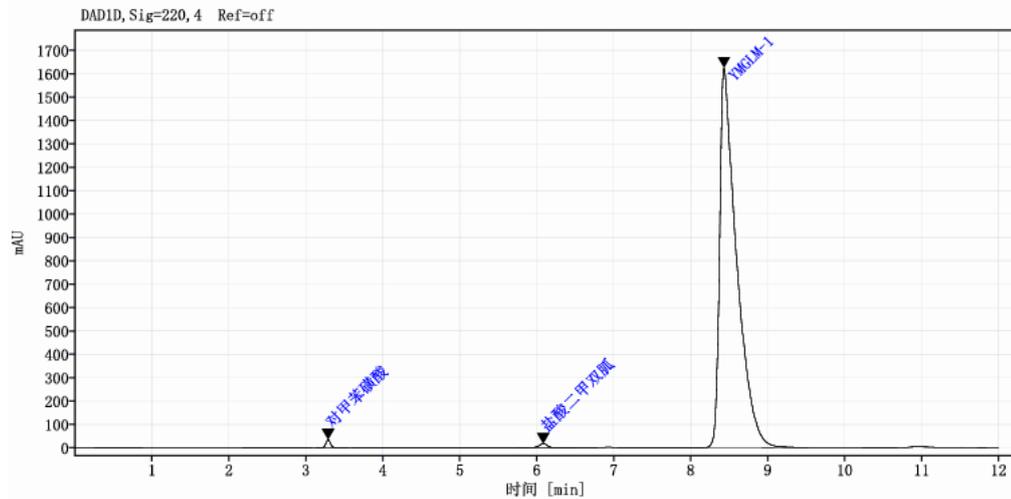
Web: www.welchmat.com



信号: DAD1D, Sig=220, 4 Ref=off

名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积%	塔板数	分离度	峰拖尾因子
对甲苯磺酸	3.26	9037.35	30.27	13986		1.14
盐酸二甲双胍	5.95	10240.26	34.30	14434	17.33	1.20
YMGLM-1	8.35	10579.23	35.43	11432	9.22	1.76
总和		29856.84				

(6) 供试品溶液分析图谱:



信号: DAD1D, Sig=220, 4 Ref=off

名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积%	塔板数	分离度	峰拖尾因子
对甲苯磺酸	3.29	150.71	0.60	14352		1.10
盐酸二甲双胍	6.09	140.44	0.56	15150	18.17	0.93
YMGLM-1	8.43	24914.97	98.84	7834	8.10	2.25
总和		25206.11				

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



3. 结论

使用月旭 Xtimate® XB-SCX (4.6×250mm,5μm), 在此色谱条件下分析对甲苯磺酸、盐酸二甲双胍及 YMGLM-1, 相互之间分离度均大于 2, 满足客户检测需求。



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