



测试报告

样品信息			
样品名称	EDCI、EDU	样品性状	白色粉末
收样日期	2024/12/16	测试期间	2024/12/30-2025/01/21
测试成分及结构式			
实验要求			
EDCI 会转换成 EDU, 使得 2 个物质分离			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
甲酸铵	AR	阿拉丁	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	Agilent 1100		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® HILIC NH2 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	50mM 甲酸铵: 乙腈=5: 95
流速:	1.0 mL/min
进样量:	20 μL
柱温:	25°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

Web:www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



检测器:	UV
检测波长:	210nm
注意事项	使用前最好将色谱柱过夜平衡, 溶剂峰可能对 EDCI 有干扰, 建议用 ELSD 检测器

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

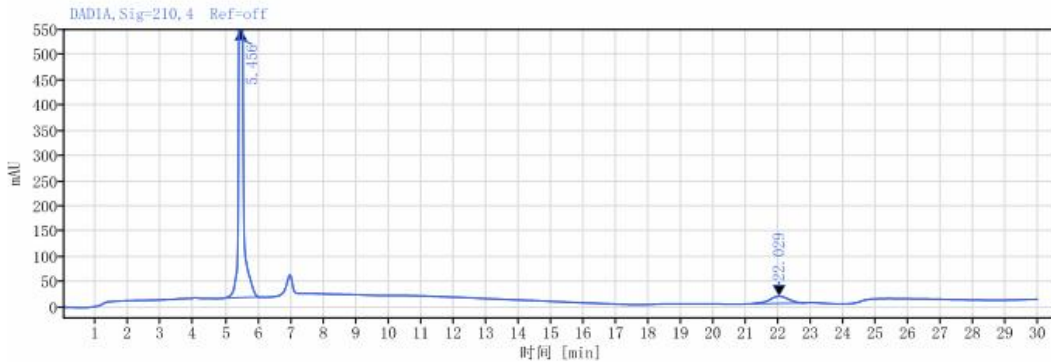
准确称取 3.15 g 甲酸铵至 1L 的水中, 抽滤, 准确移取 50 mL 的 50 mM 甲酸铵溶液, 加入 950mL 乙腈, 混匀超声待测。

1.2.2. 测试溶液:

0.2 mg/mL 混合溶液: 分别准确称取 1 mg EDU、EDCI, 各加入 1 mL 50%乙腈水溶解, 混匀。准确量取 200 μ L 上述溶液, 再加入 600 μ L 50%乙腈水,混匀上机待测。

谱图和数据

(1) 混合溶液-50%量程



保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
5.456	MM m	1.10	11509.81	1726.18		1.15440	19258.61221
22.029	MM m	1.63	566.38	13.97	26.86018	1.09827	6697.82591
总和			12076.18				

(2) 混合溶液-100%量程

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

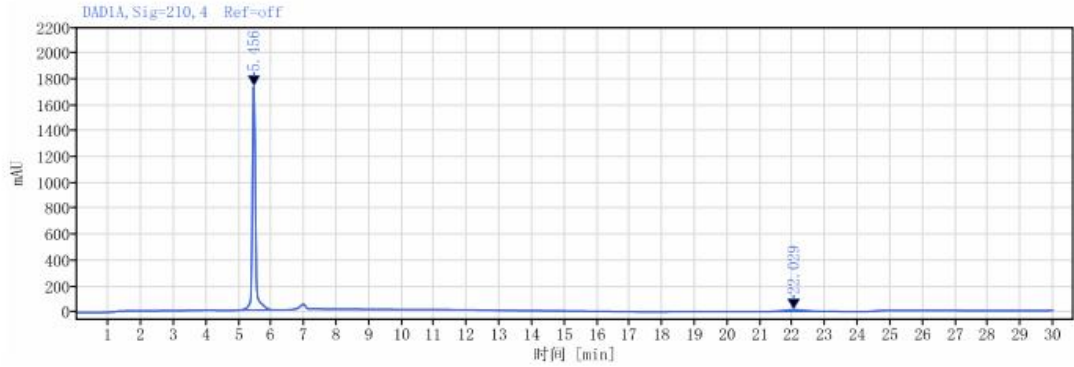
Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

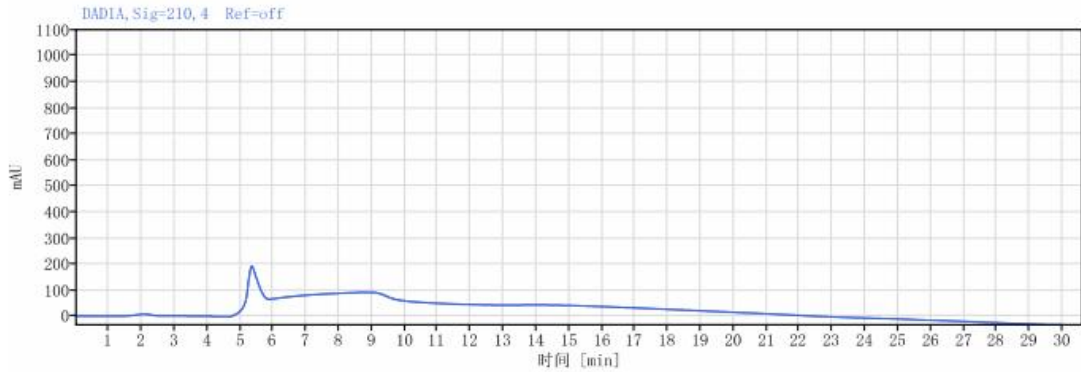
Web:www.welchmat.com



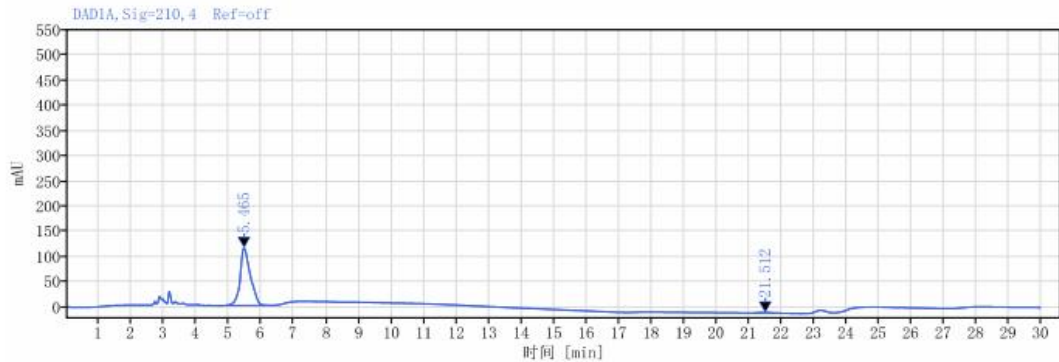
信号: DAD1A, Sig=210, 4 Ref=off

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
5.456	MM m	1.10	11509.81	1726.18		1.15440	19258.61221
22.029	MM m	1.63	566.38	13.97	26.86018	1.09827	6697.82591
总和			12076.18				

(3) 空白溶液



(4) DSI 样品溶液- (1mg/mL)



信号: DAD1A, Sig=210, 4 Ref=off

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
5.465	MM m	1.72	2487.92	113.77		1.19330	1518.47024
21.512	MM m	0.68	21.38	1.02	27.95139	0.86487	21484.72134
总和			2509.31				

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

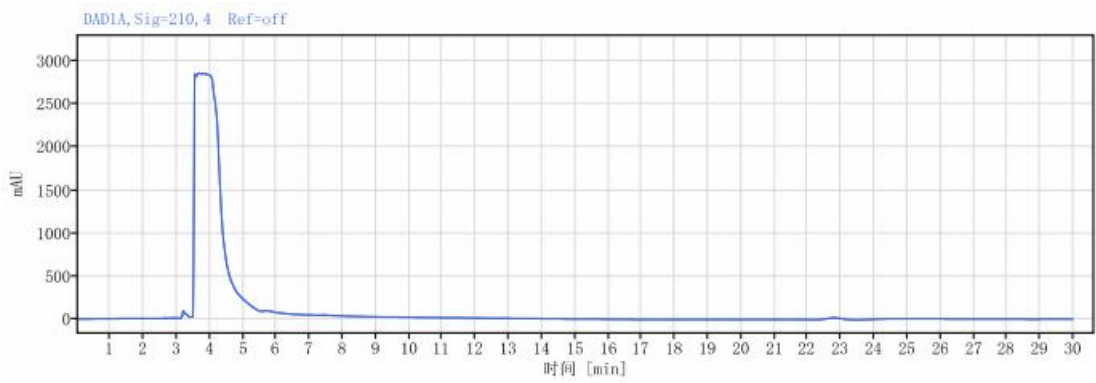
邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



(5) L28 样品溶液- (5mg/mL)



2. 结论

使用月旭 Ultimate®HILIC NH2 (4.6×250mm,5μm), 在此色谱条件下, 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