



测试报告

样品信息			
样品名称	咪唑	样品性状	液体
收样日期	2025/03/23	测试期间	2025/03/26~03/27
测试成分及结构式			
<chem>C1=CN=CN=C1</chem>			
实验要求			
测定蛋白样品中咪唑含量			
参考方法			
客户方法			
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	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		Shimadzu LC-20AD	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate HILIC Amphion II (4.6×250mm,5μm)
流动相:	磷酸水溶液 (pH2.4) -乙腈 (20:80)
流 速:	1 ml/min
进样量:	20 μL
柱 温:	30 °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	
检测条件:	210 nm	
洗脱程序	时间 (min)	磷酸水溶液 (pH2.4) -乙腈 (20:80)
	0	100 %
	30	100 %
注意事项	样品中存在强保留物质可延长分析时间确保无残留	

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

取 1000ml 纯水用磷酸调节 pH 至 2.4, 混匀后取 200ml 与 800ml 乙腈混合混匀超声即得。

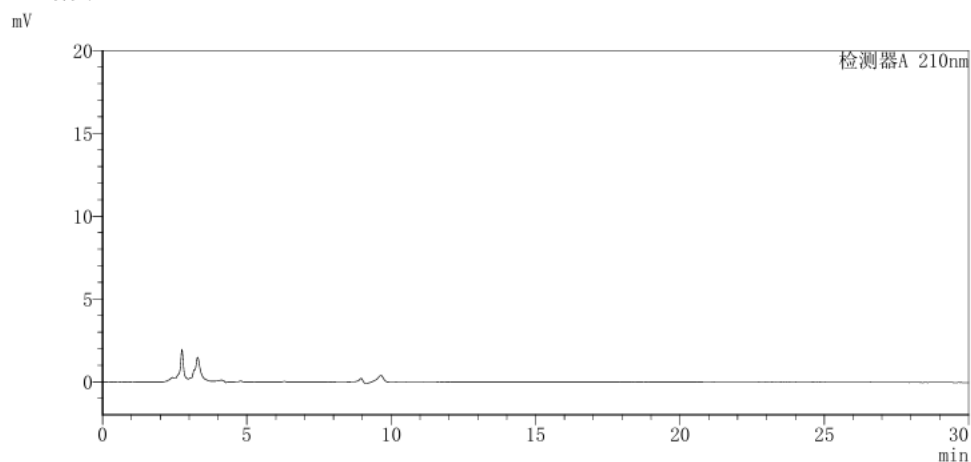
1.2.2. 标准溶液: 客户提供 1M 浓度标准溶液, 使用流动相稀释 20000 倍进样分析。

1.2.3. 供试品溶液: 样品 CEX1-P 直接进样分析, 样品 CEX-L 流动相稀释 400 倍进样分析。

2. 谱图和数据

(1) 空白溶液分析图谱:

<色谱图>



<峰表>

峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
总计							

(2) 咪唑标准溶液稀释 20000 倍分析图谱:

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

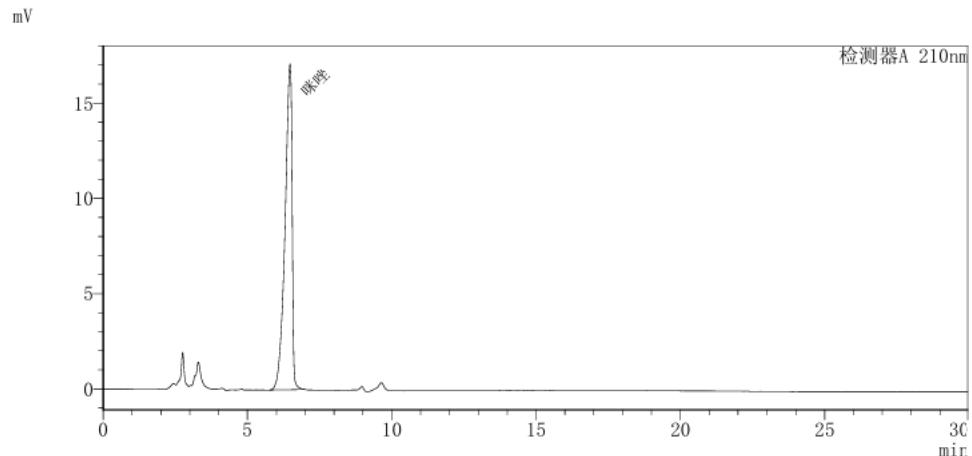
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



<色谱图>

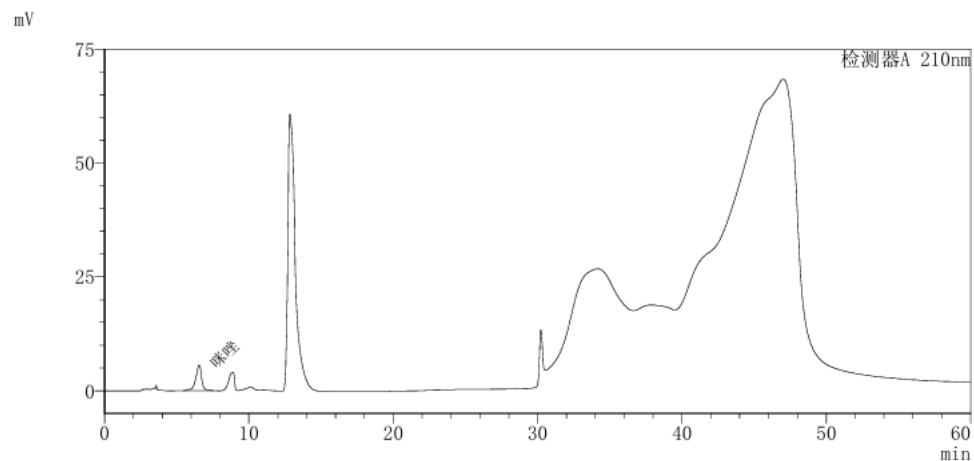


<峰表>

检测器A 210nm							
峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	咪唑	6.47	290680	100.00	3501	0.67	—
总计			290680	100.00			

(3) CEX1-P 供试品溶液分析图谱全量程:

<色谱图>



<峰表>

检测器A 210nm							
峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	咪唑	6.56	155873	100.00	1568	0.88	—
总计			155873	100.00			

(4) CEX1-P 供试品溶液分析图谱部分量程:

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

Web: www.welchmat.com

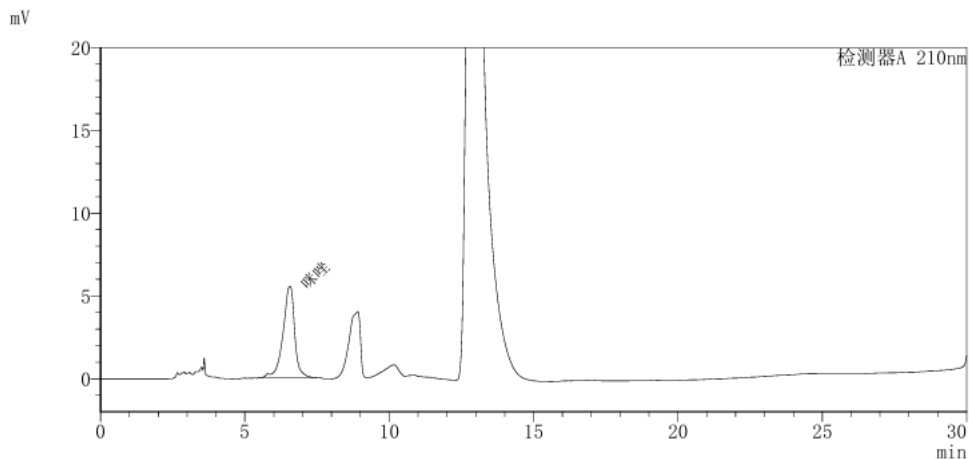
邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



<色谱图>

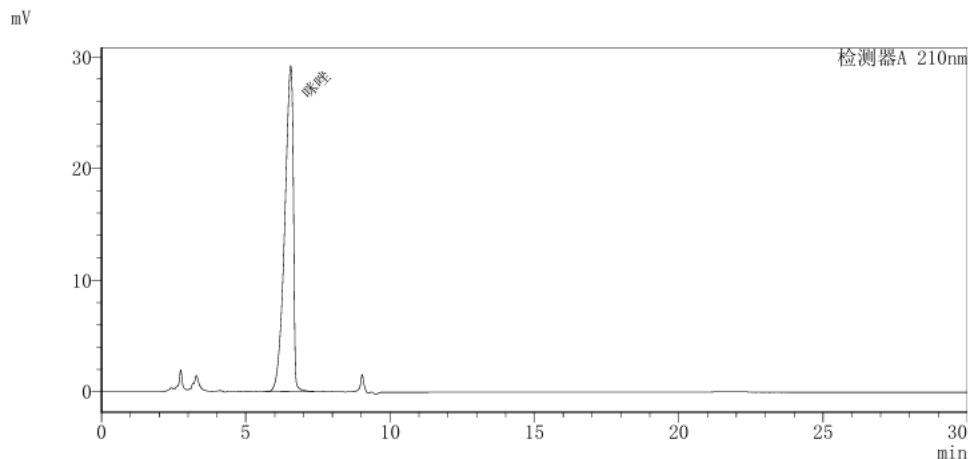


<峰表>

检测器A 210nm							
峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	咪唑	6.56	155873	100.00	1568	0.88	—
总计			155873	100.00			

(5) CEX-L 供试品溶液稀释 400 倍分析图谱:

<色谱图>



<峰表>

检测器A 210nm							
峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	咪唑	6.55	602601	100.00	2347	0.68	—
总计			602601	100.00			

3. 结论

使用月旭 Ultimate® HILIC Amphion II (4.6×250mm,5μm), 在此色谱条件下分析咪唑标准品及供试品, 目标物保留时间为 6.5min 且不受其他物质干扰, 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

Web:www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500