

测试报告

样品信息			
样品名称	HER 组氨酸	项目编号	SHGZL-20230612-006
样品批号	/	样品性状	液体样品
收样日期	2023/06/15	测试期间	(2023/6/28~2023/7/7)
标样信息			
名称	规格	数量	
供试品	约 1 mL/瓶	1	
ERG 对照品 (0.5 mg/mL)	约 1 mL/瓶	1	
HER 对照品	约 1 mL/瓶	1	
CYS	约 10 mg/瓶	1	
二甲基组氨酸 2MHIS	约 10 mg/瓶	1	
组氨酸 HIS	约 10 mg/瓶	1	
MET	约 10 mg/瓶	1	
组氨酸 HIS	约 10 mg/瓶	1	
实验要求			
1, 在 HER 出峰前有一个未知杂质峰, 与 HER 峰分离效果不佳; 2.组氨酸等物质的峰形不好看, 拖尾, 目前已尝试调整流动相体系比例和 PH 等, 都无法改善。要求分离几种物质, 峰型对称, 保留时间 20min 左右。			
参考方法			
客户提供			
色谱柱 [Ⓔ]	月旭 HILIC Silica(4.6*250mm,5um) [Ⓔ]		
流动相 [Ⓔ]	A:3mM 磷酸二氢铵 (pH 不调, 测得约为 5) [Ⓔ] B:乙腈 [Ⓔ]	流速 [Ⓔ]	1 [Ⓔ]
检测器 [Ⓔ]	紫外 [Ⓔ]	柱温 [Ⓔ]	35 室温 [Ⓔ]
波长 [Ⓔ]	210nm [Ⓔ]	进样量 [Ⓔ]	10ul [Ⓔ]
	时间/min [Ⓔ]	A/% [Ⓔ]	B/% [Ⓔ]
	等度 [Ⓔ]	30 [Ⓔ]	70 [Ⓔ]
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭科技	

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

第 1 页 共 6 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



磷酸二氢钾	分析纯	阿拉丁
仪器信息		
仪器厂家	仪器型号	
Agilent	1100	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate HILIC Silica (4.6×250mm, 5μm)		
流动相:	A: 10mM 磷酸二氢钾 (含 0.5%三乙胺, 用磷酸调 pH 至 4.7) B: 乙腈		
流速:	1mL/min		
进样量:	10μL		
柱温:	30°C		
检测器:	紫外		
波长:	210nm		
洗脱程序	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
		30	70
注意事项	可根据样品实际情况微调洗脱比例。		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

按比例配置流动相。

1.2.2. 空白溶液配制

无

1.2.3. 对照品溶液配制

1, CYS 对照溶液: 精密称取本品 0.0019 g, 加入 1 mL 超纯水溶解, 混匀后, 吸取 200 μL 加

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



入 800 μ L 超纯水中，混匀即得。

2, 二甲基组氨酸 2MHIS 对照溶液：精密称取本品 0.0022 g，加入 1 mL 超纯水溶解，混匀后，吸取 200 μ L 加入 800 μ L 超纯水中，混匀即得

3, SAM 对照溶液：加入 1 mL 超纯水全溶，混匀后，吸取 200 μ L 加入 800 μ L 超纯水中，混匀即得。

4, MET 对照溶液：精密称取本品 0.0012 g，加入 1 mL 超纯水溶解，混匀后，吸取 200 μ L 加入 800 μ L 超纯水中，混匀即得。

5, 组氨酸 HIS：精密称取本品 0.0012 g，加入 1 mL 超纯水溶解，混匀后，吸取 200 μ L 加入 800 μ L 超纯水中，混匀即得。

6, ERG (0.5 mg/mL) 对照溶液：直接上机。

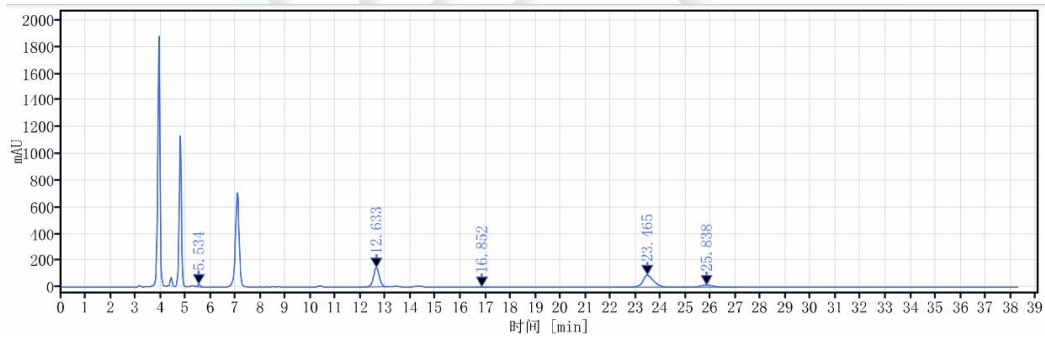
7, HER 对照溶液：直接上机。

1.2.4. 供试品溶液配制

直接上机。

2. 谱图和数据

(1) 供试品



信号: VWD1A, Wavelength=210 nm

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
5.534	0.09	115.96	19.10	1.94		0.87008	18464.48115
12.633	0.26	2419.51	144.57	40.58	23.92272	1.00599	13762.80704
16.852	0.28	40.33	2.25	0.68	9.16047	0.85310	18916.65979
23.465	0.46	2767.39	90.40	46.42	10.36387	1.16838	14242.86524
25.838	0.56	618.83	16.56	10.38	2.72378	1.05452	11685.15886
	总和	5962.03					

(2) 对照品 2MHIS

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。

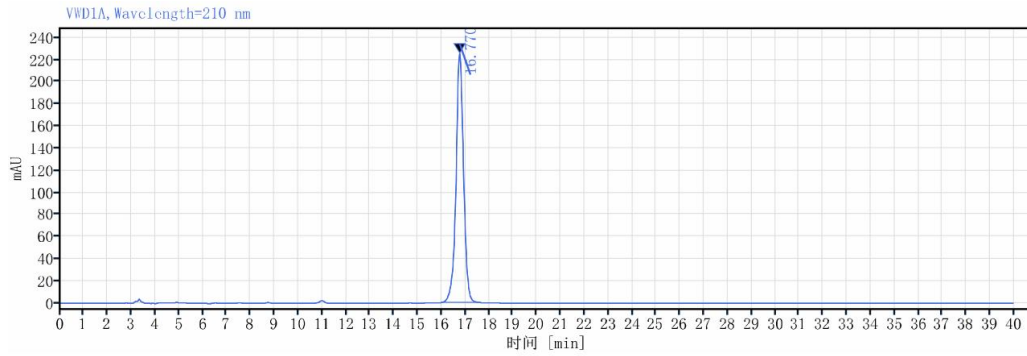
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼

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

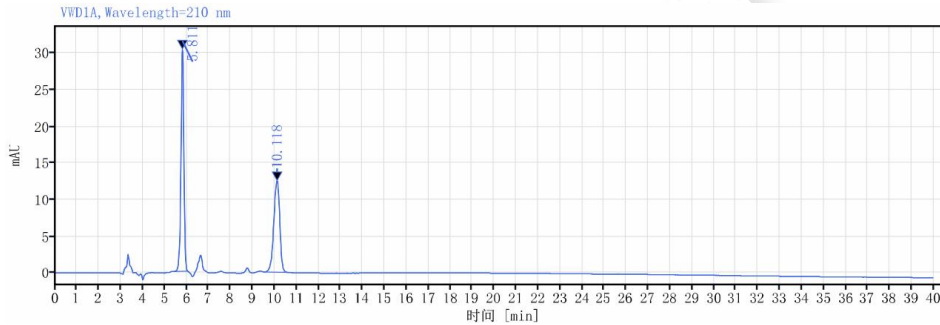




信号: VWD1A, Wavelength=210 nm

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
16.770	0.33	4927.94	225.17	100.00		0.98150	14501.53359
总和		4927.94					

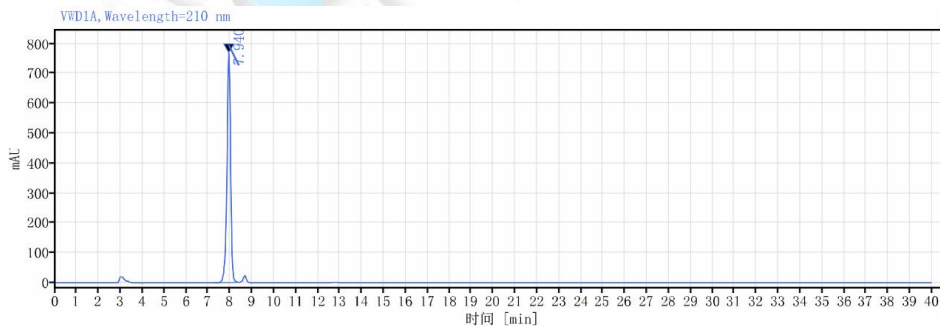
(3) 对照品 CYS



信号: VWD1A, Wavelength=210 nm

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
5.811	0.14	276.98	30.30	54.02		0.94620	9819.18048
10.118	1.20	235.78	12.51	45.98	11.88762	0.88677	6807.68965
总和		512.76					

(4) 对照品 ERG



信号: VWD1A, Wavelength=210 nm

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
7.940	0.18	8929.64	767.85	100.00		0.90618	11437.56565
总和		8929.64					

(5) 对照品 HER

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。

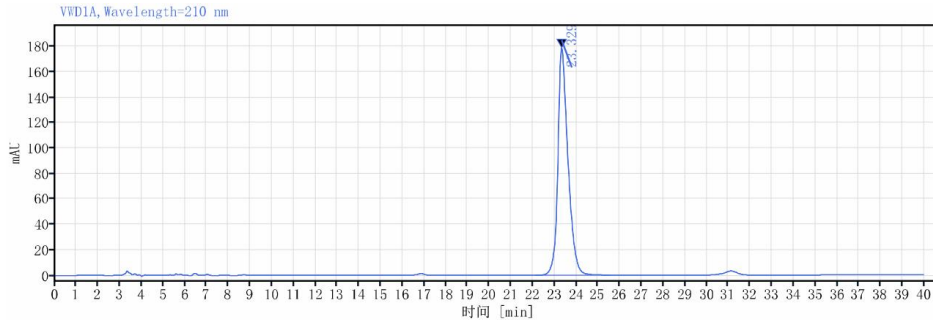
Add:上海市松江区明南路85号启迪漕河泾（中山）科技园紫荆园10号楼

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

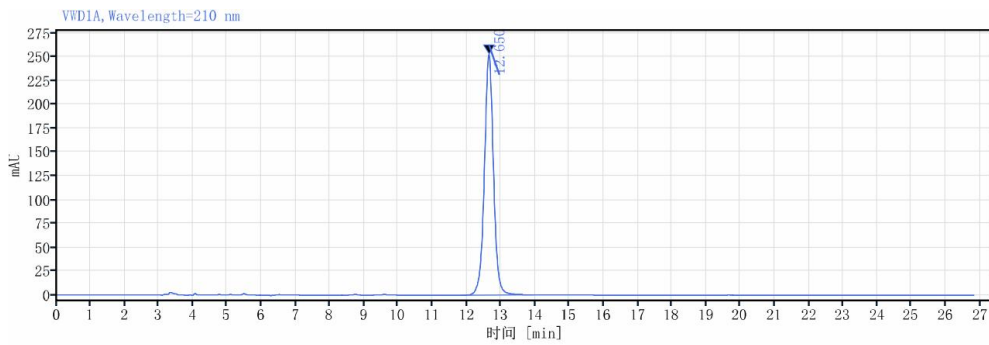




信号: VWD1A, Wavelength=210 nm

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰 分离度 USP	峰 拖尾因子	峰 理论塔板数 USP
23.329	3.43	5758.90	178.54	100.00		1.31425	12716.41599
总和		5758.90					

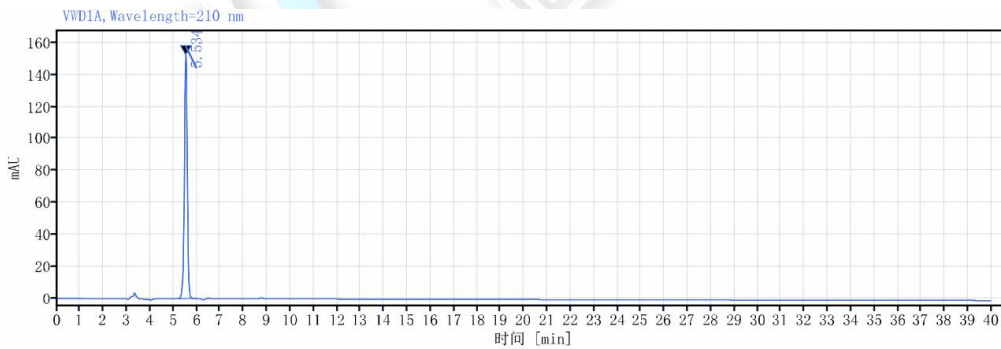
(6) 对照品 HIS



信号: VWD1A, Wavelength=210 nm

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰 分离度 USP	峰 拖尾因子	峰 理论塔板数 USP
12.650	0.28	4653.56	252.87	100.00		0.99375	11571.25406
总和		4653.56					

(7) 对照品 MET



信号: VWD1A, Wavelength=210 nm

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰 分离度 USP	峰 拖尾因子	峰 理论塔板数 USP
5.534	0.13	1323.15	152.57	100.00		0.94885	9843.13194
总和		1323.15					

(8) 对照品 SAM

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。

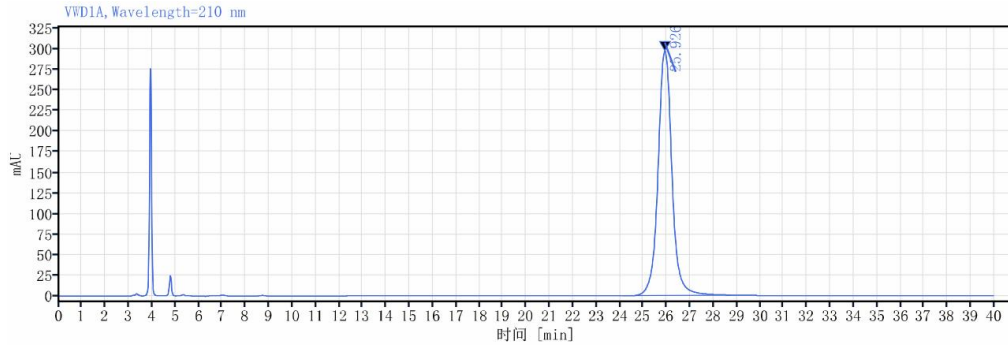
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼

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





信号: VWD1A, Wavelength=210 nm

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰 分离度 USP	峰 拖尾因子	峰 理论塔板数 USP
25.926	0.63	12290.64	297.56	100.00		1.04804	10558.74498
总和		12290.64					

3. 结论

使用月旭 Ultimate HILIC Silica (4.6×250mm, 5μm) 在此色谱条件下, 峰形优良, 分离度良好, 满足检测需求。

报告人:Aimee Kuang

审核人: Tim

日期: 2023/07/17

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

第 6 页 共 6 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

