

## 测试报告

样品信息			
样品名称	PEP 14	项目编号	20240605-531-2
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2024/06/12	测试期间	2024/07/01~2024/07/12
标样信息			
名称	规格	数量	
PEP 14	瓶	1	
实验要求			
筛选色谱柱和优化方法，分离主峰和杂质。			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
三氟乙酸	AR	阿拉丁	
二氟乙酸	AR	西亚试剂	
乙腈	HPLC	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	U3000		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件 1

色谱柱:	Ultimate <sup>®</sup> LP-C18 (4.6×250mm, 5 μm)
流动相:	A:0.1% TFA 水; B:0.1% TFA 乙腈
流速:	0.7 mL/min
进样量:	20 μL
柱温:	35 °C
检测器:	UV

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

检测波长：	214 nm		
洗脱程序：	时间	A%	B%
	0	50	50
	5	50	50
	55	30	70
	60	30	70
	65	50	50
	70	50	50
注意事项	/		

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 溶液配制

0.1 % TFA 水溶液：准确移取 1 mL TFA，溶解于 900 mL 水，加水定容至 1000 mL，混合均匀；

0.1 % TFA 乙腈溶液：准确移取 1 mL TFA，溶解于 900 mL 乙腈，加乙腈定容至 1000 mL，混合均匀。

### 1.2.2. 样品溶液配制

1 mg/mL PEP14 样品溶液：取客户提供 1 mg PEP14 样品，用 1 mL 纯水溶解，待上机；

空白溶液：取纯水 1 mL。

### 1.2.3. 样品量

空白溶液；

1 mg/mL PEP14 样品溶液；

## 2. 谱图和数据

(1) 空白样品：

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 2 页 共 6 页

邮编：201600

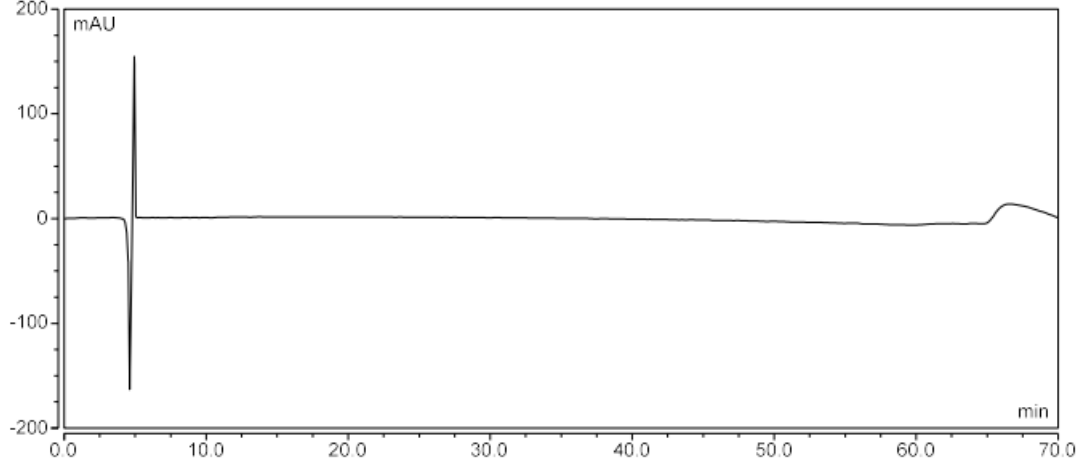
邮编：321000

邮编：211500



Injection Name:	空白	Run Time (min):	70.00
Vial Number:	RA4	Injection Volume:	20.00
Injection Type:	Unknown	Channel:	UV_VIS_1
Calibration Level:		Wavelength:	214
Instrument Method:	PEP14-拉长	Bandwidth:	1
Processing Method:	Basic Quantitative	Dilution Factor:	1.0000
Injection Date/Time:	13/7月/24 20:21	Sample Weight:	1.0000

**Chromatogram**

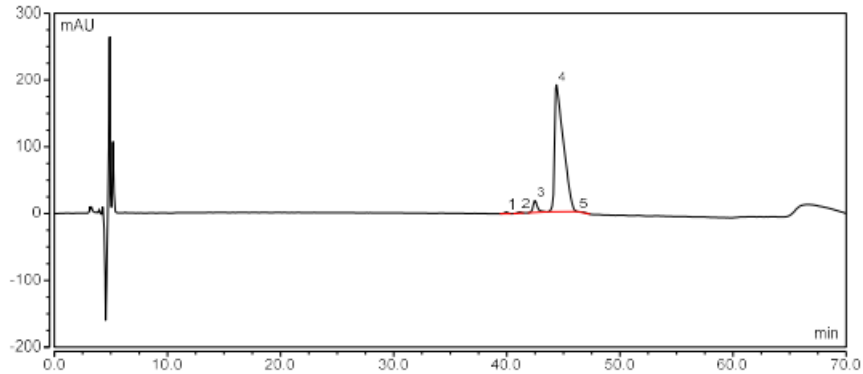


No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)	Plates (EP)
<b>Total:</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

(2) 1 mg/mL PEP14 样品溶液:

Injection Name:	PEP14 1mg/mL	Run Time (min):	70.00
Vial Number:	RA1	Injection Volume:	20.00
Injection Type:	Unknown	Channel:	UV_VIS_1
Calibration Level:		Wavelength:	214
Instrument Method:	PEP14-拉长	Bandwidth:	1
Processing Method:	Basic Quantitative	Dilution Factor:	1.0000
Injection Date/Time:	13/7月/24 16:47	Sample Weight:	1.0000

**Chromatogram**



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)	Plates (EP)
1		39.953	0.877	2.508	0.98	2.02	80385
2		41.150	0.676	1.771	0.88	2.14	70144
3		42.487	8.103	17.925	1.43	1.82	71892
4		44.377	170.867	190.117	2.49	n.a.	14934
5		46.267	0.558	0.000	n.a.	n.a.	n.a.
<b>Total:</b>			<b>181.081</b>	<b>212.321</b>		<b>5.977</b>	<b>237355.000</b>

3.1 色谱条件 2

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



色谱柱:	Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm,5 μm)		
流动相:	A:0.1% 二氟乙酸水; B:0.1% 二氟乙酸乙腈		
流速:	0.7 mL/min		
进样量:	20 μL		
柱温:	35 °C		
检测器:	UV		
检测波长:	214 nm		
洗脱程序:	时间	A%	B%
	0	50	50
	5	50	50
	55	30	70
	60	30	70
	65	50	50
	70	50	50
注意事项	/		

## 2.1. 溶液配制

### 2.1.1. 溶液配制

0.1% 二氟乙酸水溶液: 准确移取 1 mL 二氟乙酸, 溶解于 900 mL 水, 加水定容至 1000 mL, 混合均匀;

0.1% 二氟乙酸乙腈溶液: 准确移取 1 mL 二氟乙酸, 溶解于 900 mL 乙腈, 加乙腈定容至 1000 mL, 混合均匀。

### 2.1.2. 样品溶液配制

1 mg/mL PEP14 样品溶液: 取客户提供 1 mg PEP14 样品, 用 1 mL 纯水溶解, 待上机;

空白溶液: 取纯水 1 mL。

### 2.1.3. 样品量

空白溶液:

1 mg/mL PEP14 样品溶液:

## 3. 谱图和数据

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

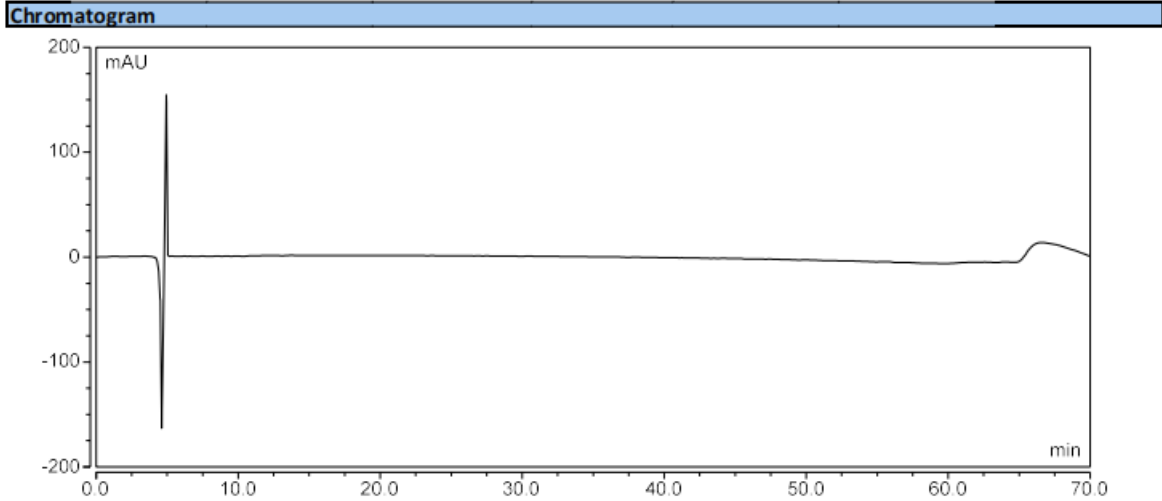
Add: 江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel: 400-810-6969



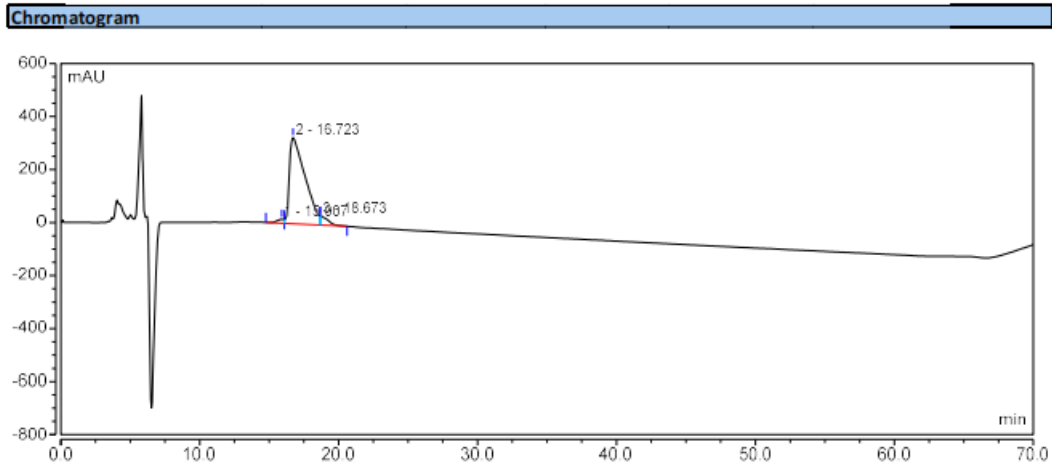
(3) 空白样品：

Injection Name:	空白	Run Time (min):	70.00
Vial Number:	RA4	Injection Volume:	20.00
Injection Type:	Unknown	Channel:	UV_VIS_1
Calibration Level:		Wavelength:	214
Instrument Method:	PEP14-拉长	Bandwidth:	1
Processing Method:	Basic Quantitative	Dilution Factor:	1.0000
Injection Date/Time:	13/7月/24 20:21	Sample Weight:	1.0000



Integration Results							
No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)	Plates (EP)
Total:			0.000	0.000		0.000	0.000

(4) 1 mg/mL PEP14 样品溶液：



Integration Results						
No.	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)	Plates (EP)
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
1	15.907	8.300	14.643	n.a.	n.a.	n.a.
2	16.723	424.785	324.414	n.a.	n.a.	958
3	18.673	21.495	33.010	n.a.	n.a.	n.a.
Total:		454.580	372.066		0.000	958.000



#### 4. 结论

使用月旭 Ultimate<sup>®</sup> LP-C18 (4.6×250mm, 5 μm) 色谱柱对客户 PEP14 样品进行测试，能够实现样品杂质分离，但是由于液质无响应，因此无法判定是否有其他杂质。

报告人:Chilli

审核人:Tim

日期:2024/07/16



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

