

测试报告

样品信息			
样品名称	多肽	项目编号	SHGZL-20230810-008
样品批号	/	样品性状	液体
收样日期	2023/08/30	测试期间	2023/08/30~2023/09/01
标样信息			
名称	规格	数量	
多肽	2 mg/mL, 约 50 μL	1	
实验要求			
改善方法使目标物在不同浓度下呈线性。			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲酸	HPLC	阿拉丁	
乙腈	HPLC	月旭	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	
Waters		Xevo TQ-S micro	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® UHPLC XB-C18 (2.1×50mm, 1.8 μ m)
流动相:	0.1%甲酸水溶液: 0.1%甲酸的乙腈
流 速:	0.2 mL/min
进样量:	5 μ L
柱 温:	40 $^{\circ}$ C
离子源:	ESI
检测方式:	MRM

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



干燥气：	氮气，500℃		流速：	500 L/Hr
碰撞气：	氩气		离子喷雾电压：	2.5 kV
洗脱程序	时间（min）	流动相 A（%）0.1%甲酸水溶液		流动相 B（%）乙腈
	0.00	90		10
	1.50	90		10
	2.00	10		90
	6.00	10		90
	6.10	90		10
	10.00	90		10
注意事项	系统中有残留干扰出峰，建议线性最低点从 20ng/mL 起。			

名称	母离子 (m/z)	子离子 (m/z)	Cone (V)	Collision(V)	Polarity
多肽	10547.6	110.2	30	76	Positive
		129.4		80	
		396.5		34	

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相 A：取 1 mL 甲酸用水稀释并定容至 1000 mL。

流动相 B：取 1 mL 甲酸用乙腈稀释并定容至 1000 mL

1.2.2. 空白溶液配制

取甲醇 900 μ l 和水 100 μ l，混匀。

1.2.3. 标准溶液配制

标准储备液（ μ g/mL）：

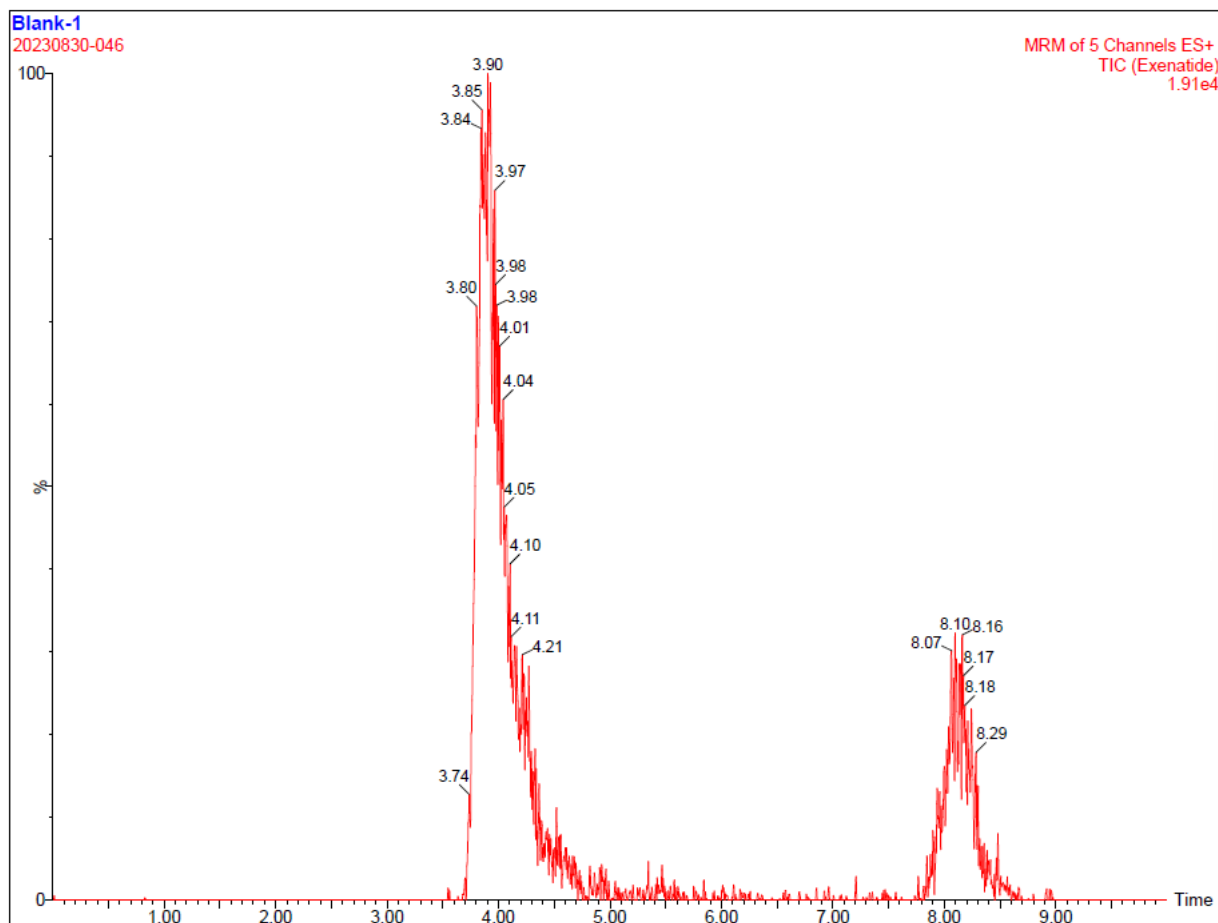
声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼
Tel:400-810-6969



标准工作液（ng/mL）：

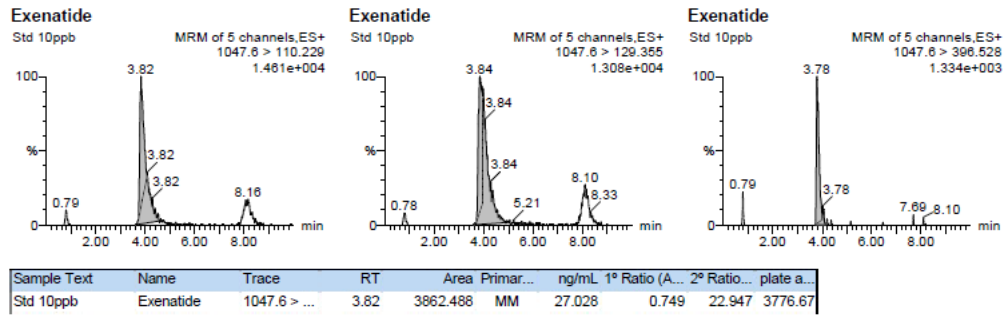
2. 谱图和数据

（1）空白溶液检测图谱

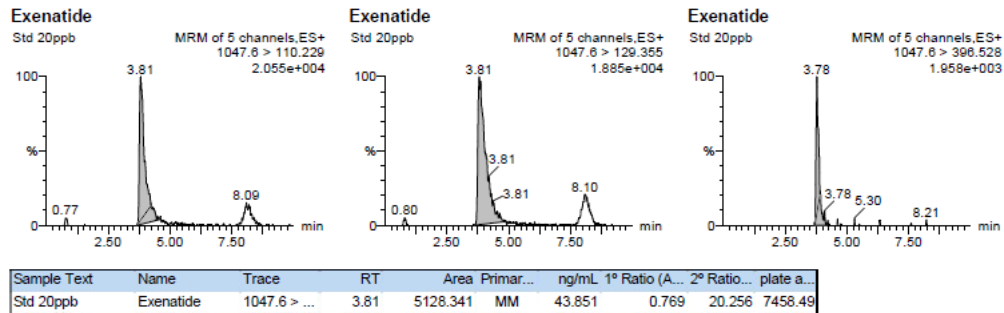


（2）标准工作曲线（10ng/mL、25ng/mL、50ng/mL、100ng/mL、250ng/mL、500ng/mL、1μg/mL）

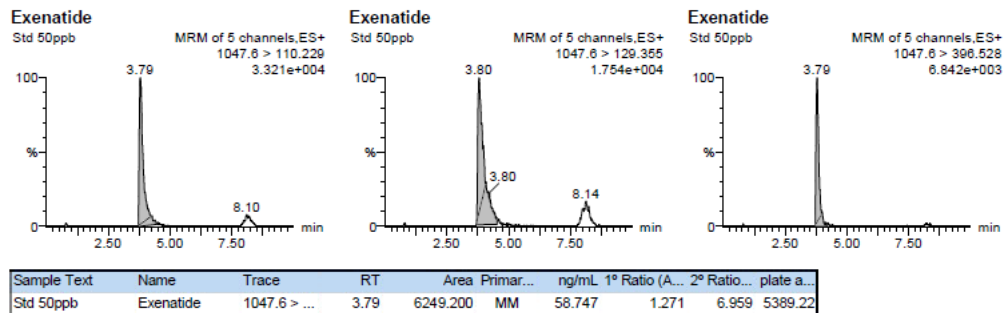




Name: 20230830-015, Date: 31-Aug-2023, Time: 18:21:06, Description: Std 20ppb, Conditions:



Name: 20230830-016, Date: 31-Aug-2023, Time: 18:32:08, Description: Std 50ppb, Conditions:



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

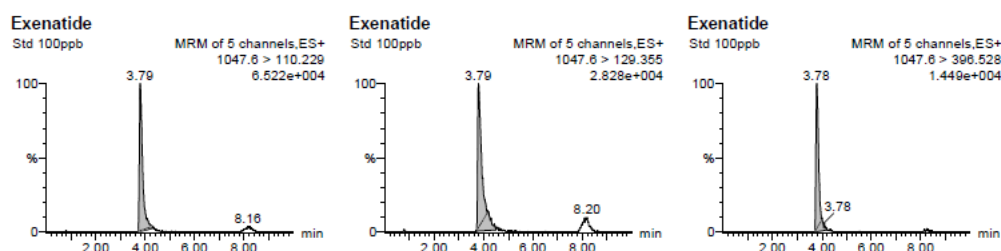
第 4 页 共 6 页

邮编: 201600

邮编: 321000

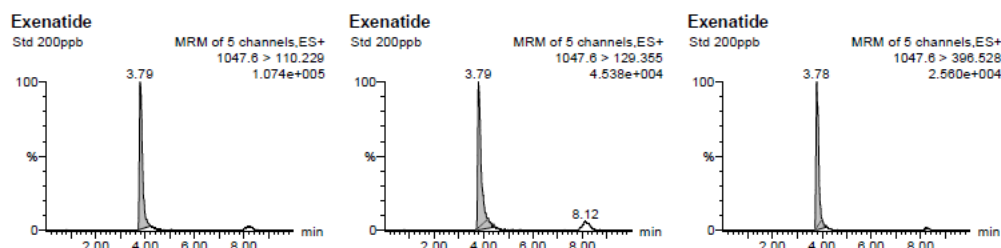
邮编: 211500





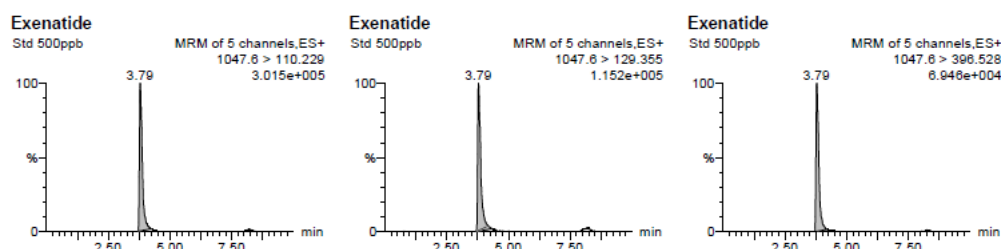
Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primar...	ng/mL	1° Ratio (A...	2° Ratio...	plate a...
Std 100ppb	Exenatide	1047.6 > ...	3.79	9531.218	MM	102.365	1.665	5.078	5648.59

Name: 20230830-018, Date: 31-Aug-2023, Time: 18:54:05, Description: Std 200ppb, Conditions:



Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primar...	ng/mL	1° Ratio (A...	2° Ratio...	plate a...
Std 200ppb	Exenatide	1047.6 > ...	3.79	14801.218	bb	172.402	1.980	4.651	6031.94

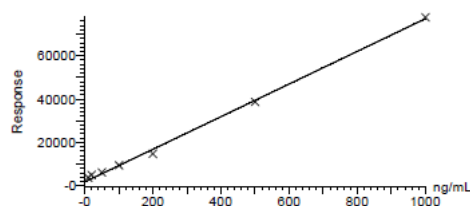
Name: 20230830-019, Date: 31-Aug-2023, Time: 19:05:04, Description: Std 500ppb, Conditions:



Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primar...	ng/mL	1° Ratio (A...	2° Ratio...	plate a...
Std 500ppb	Exenatide	1047.6 > ...	3.79	38806.063	bb	491.422	2.468	4.393	4927.84

(3) 工作曲线的相关系数

Compound name: Exenatide
Correlation coefficient: $r = 0.998587$, $r^2 = 0.997176$
Calibration curve: $75.2456 * x + 1828.72$
Response type: External Std, Area
Curve type: Linear, Origin: Include, Weighting: Null, Axis trans: None



3. 结论

使用 Ultimate® UHPLC XB-C18 (2.1×50mm, 1.8μm)，检测多肽，分离度满足要求且相关系数 (R^2) 为 0.9986 线性。

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 5 页 共 6 页

邮编：201600
邮编：321000
邮编：211500



报告人:Daisy

审核人:Tim

日期:2023/09/06



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

