

## 测试报告

样品信息			
样品名称	氨基酸	编号	W20220809-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/8/09	测试期间	2022/8/23-9/8
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	杂质		
参考标准			
参考标准	/	标样	/
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Agilent 1100

### ● 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Ultimate® Amphion II (4.6×250 mm,5 μm)		
流动相：	时间	A (20 mM 甲酸铵)	B (乙腈)
	0	5	95
	30	40	60
	40	40	60
	41	5	95
	60	5	95
检测波长	200 nm		
柱温：	30℃		
流速：	0.5 mL/min		
进样量：	30 μL		
注意事项：	/		



● 流动相的配置：

A 相：精密称取磷酸二氢钾 1.2612 g，加水至 1000 mL，混匀经 0.45 μm 滤膜抽滤后即得；

B 相：取乙腈 800 mL，经 0.45 μm 滤膜抽滤即得；

● 样品溶液的配置：

杂质单标：客户提供；

混标 1：杂质 Glycin-ZZB、杂质 Glycin-ZZH、杂质 Glycin-ZZI、杂质 DL-Methionine-ZZA 各取 200 μL 混匀即得；

混标 2：杂质 Glycin-ZZA、杂质 Glycin-ZZC、杂质 Glycin-ZZD、杂质 DL-Methionine-ZZC 各取 200 μL 混匀即得；

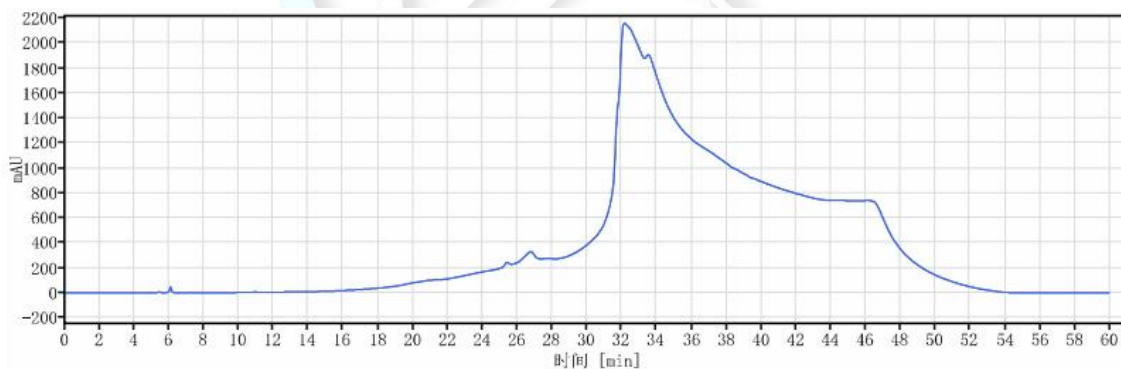
甘氨酸：精密称取蛋氨酸 0.0090 g 加入 50%乙腈 1 mL，混匀即得；

系统适应性：客户提供；

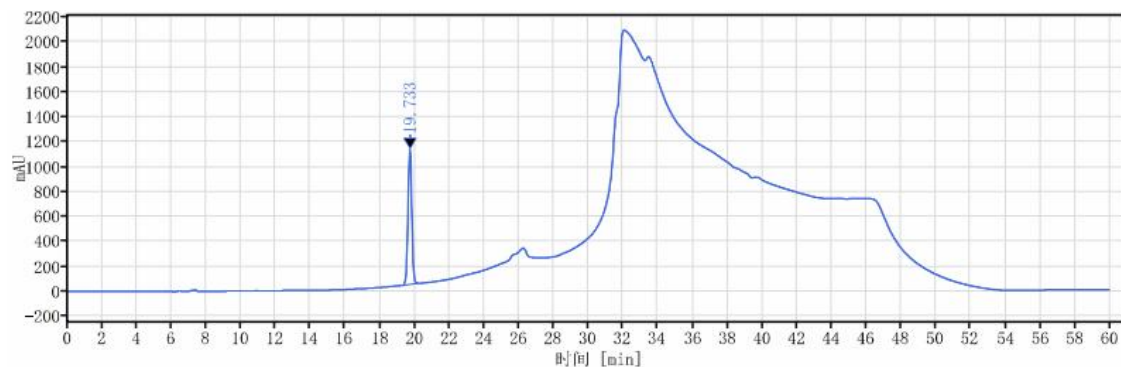
● 谱图和数据

使用仪器：Agilent 1100 月旭 Ultimate® Amphion II (4.6×250 mm,5 μm)

(1) 空白



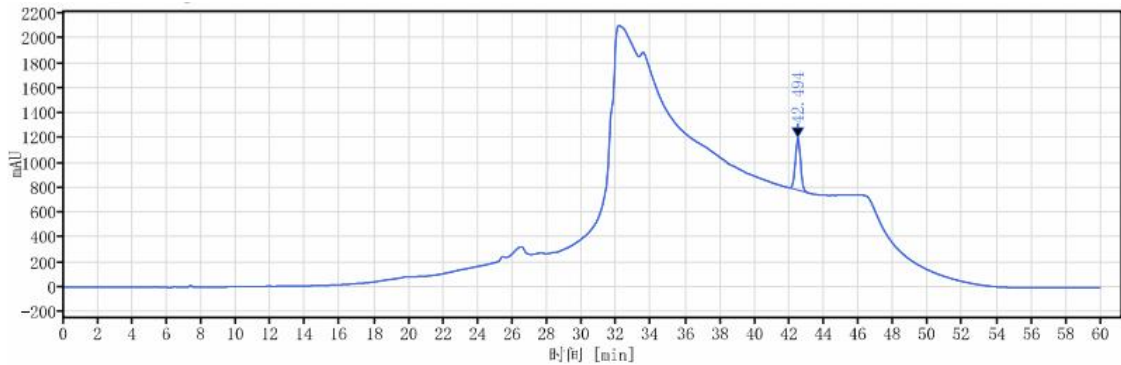
(2) Glycin-ZZB



信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

保留时间 [min]	峰面积	高度	峰分高度 USP	峰理论塔板数 USP	峰拖尾因子
19.733	16710.29	1087.87		37590.43253	1.01771
总和	16710.29				

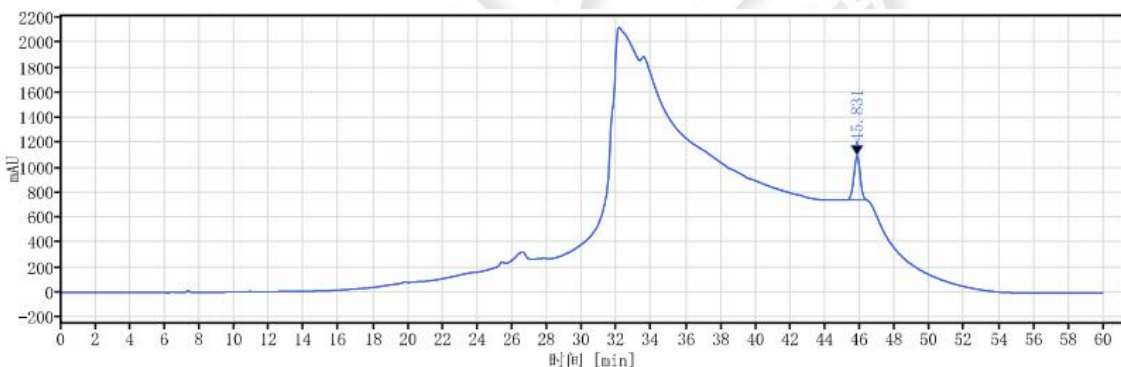
(3) Glycin-ZZH



信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

保留时间 [min]	峰面积	高度	峰分高度 USP	峰理论塔板数 USP	峰拖尾因子
42.494	8766.32	416.68		92215.88700	0.88798
总和	8766.32				

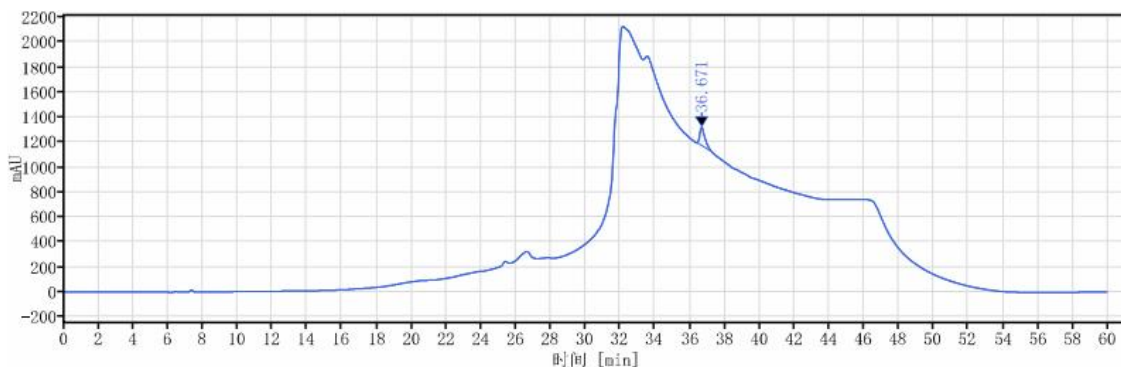
(4) Glycin-ZZI



信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

保留时间 [min]	峰面积	高度	峰分高度 USP	峰理论塔板数 USP	峰拖尾因子
45.831	8833.70	352.15		75403.36915	0.99136
总和	8833.70				

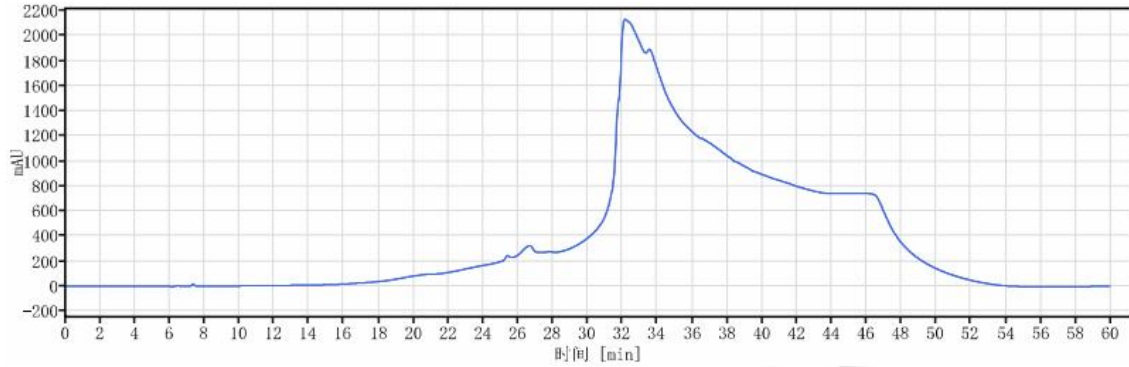
(5) DL-Methionine-ZZA



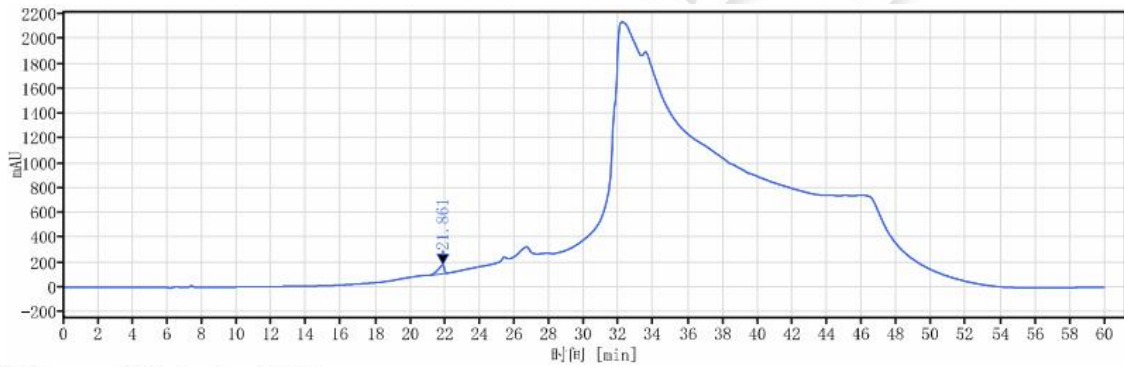
信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

保留时间 [min]	峰面积	高度	峰分离度 USP	峰理论塔板数 USP	峰拖尾因子
36.671	3107.27	148.84		71659.63929	1.08649
总和	3107.27				

(6) Glycin-ZZA



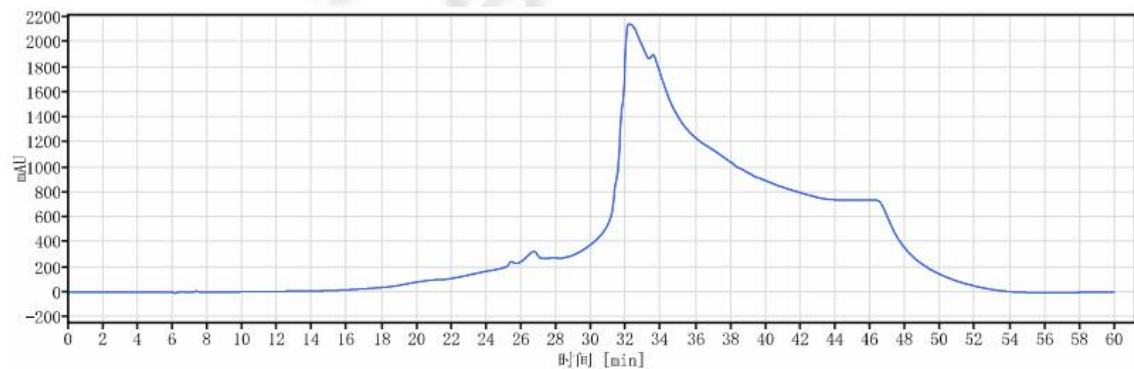
(7) Glycin-ZZC



信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

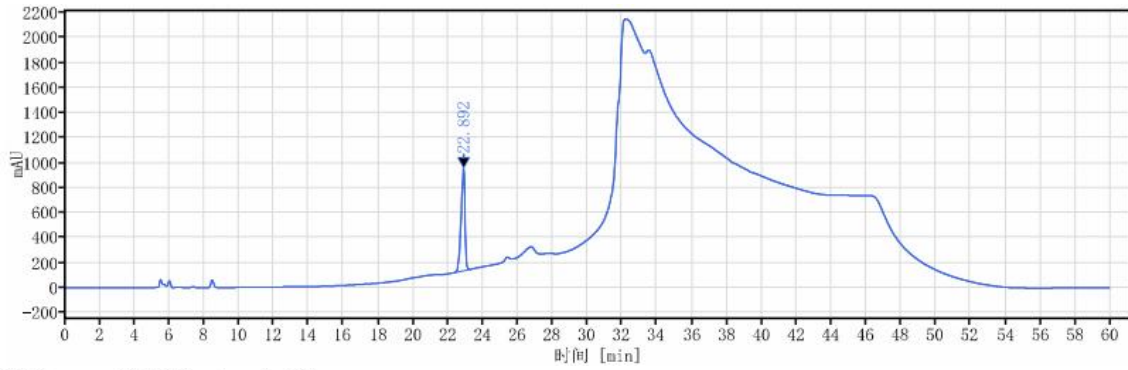
保留时间 [min]	峰面积	高度	峰分离度 USP	峰理论塔板数 USP	峰拖尾因子
21.861	1672.79	70.15		18121.33516	0.79268
总和	1672.79				

(8) Glycin-ZZD



(9) DL-Methionine-ZZC

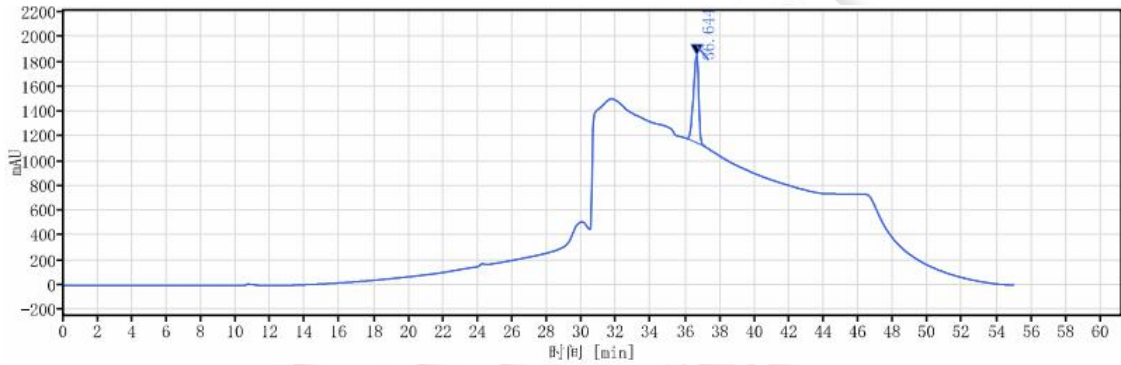




信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

保留时间 [min]	峰面积	高度	峰分高度 USP	峰理论塔板数 USP	峰拖尾因子
22.892	12665.09	819.56		48231.85927	0.80629
总和	12665.09				

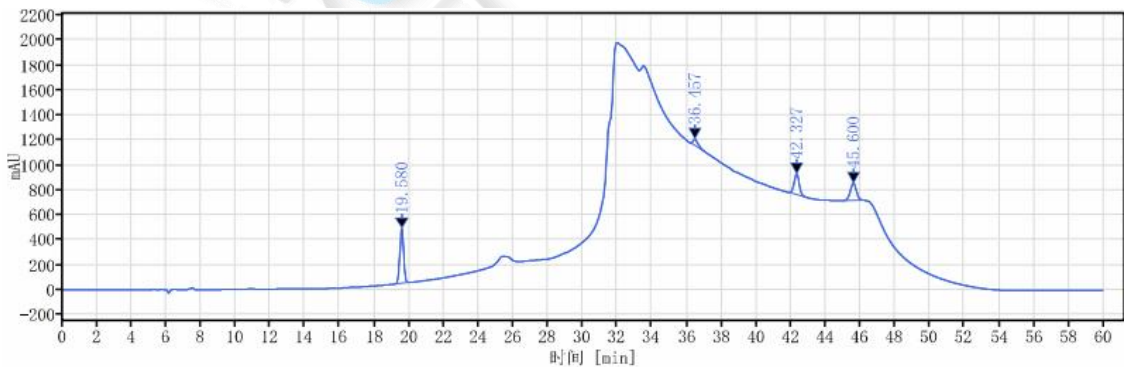
(10) 甘氨酸 (10 µL 进样)



信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

保留时间 [min]	峰面积	高度	峰分高度 USP	峰理论塔板数 USP	峰拖尾因子
36.644	14868.26	706.41		65645.77808	0.71110
总和	14868.26				

(11) 混标 1

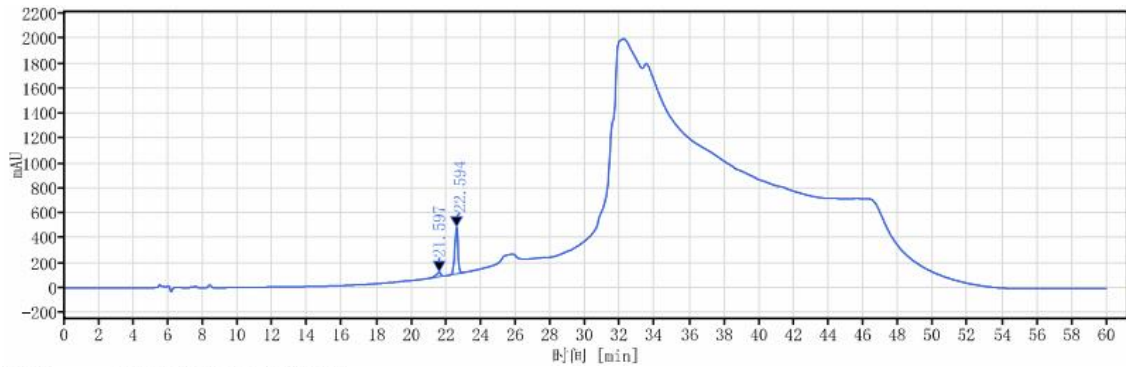


信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

保留时间 [min]	峰面积	高度	峰分高度 USP	峰理论塔板数 USP	峰拖尾因子
19.580	6718.41	438.11		37029.09062	1.04970
36.457	1083.43	53.00	35.90693	74796.51708	0.89565
42.327	3407.03	166.24	10.85082	95348.88034	0.82632
45.600	3383.76	138.33	5.46890	78809.92719	1.00559
总和	14592.63				



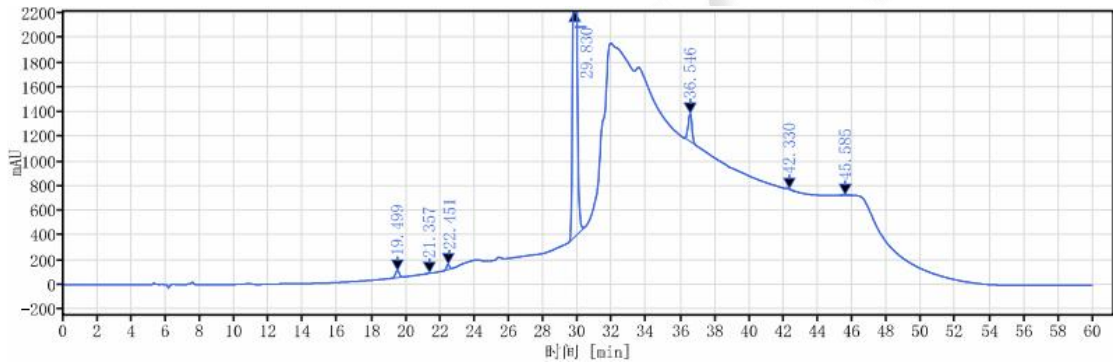
(12)混标 2



信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

保留时间 [min]	峰面积	高度	峰分高度 USP	峰理论塔板数 USP	峰拖尾因子
21.597	656.31	37.04		30911.09972	0.87202
22.594	4757.72	373.41	2.41235	73425.01886	0.94215
总和	5414.03				

(13)系统适应性



信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

保留时间 [min]	峰面积	高度	峰分高度 USP	峰理论塔板数 USP	峰拖尾因子
19.499	897.26	58.06		35684.21406	1.53984
21.357	74.44	5.89	4.97728	65435.18237	1.28579
22.451	491.76	43.22	3.42291	87238.60265	1.27291
29.830	44882.78	2394.17	19.49636	69461.94837	1.25965
36.546	3512.93	228.93	15.54458	126187.34453	0.82455
42.330	122.22	7.35			0.78883
45.585	140.07	6.31		89258.06630	0.92885
总和	50121.46				

● 结论:

使用月旭 Ultimate® Amphion II (4.6×250 mm,5 μm)色谱柱, 在此条件下, 能符合检测要求。

报告日期: 2022.9.8

第 6 页 共 6 页

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

Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

E-mail:yanzhichen@welchmat.com

