

测试报告

样品信息			
样品名称	焦谷氨酸	样品性状	0.5 mg/mL 储备液
收样日期	2024.12.09	测试期间	2024/12/16-12/18
测试成分及结构式			
焦谷氨酸			
实验要求			
主峰焦谷氨酸对照品与空白峰无法分离，验证色谱柱；			
参考方法			
客户			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
硫酸	AR	泰坦	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	赛默飞 U3000		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate® Sugar-H (7.8mm*300mm*5um)
流动相:	A:0.125 mol/L 硫酸水 (pH=1.82) ;
流速:	0.5 mL/min
进样量:	20 µL
柱温 1:	40 °C
柱温 2:	30 °C
柱温 3:	60 °C
柱温 4:	45 °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

第 1 页 共 4 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

检测器：	UV		
检测波长：	205 nm		
梯度程序	时间	A	B
	0	100	0
	40	100	0
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

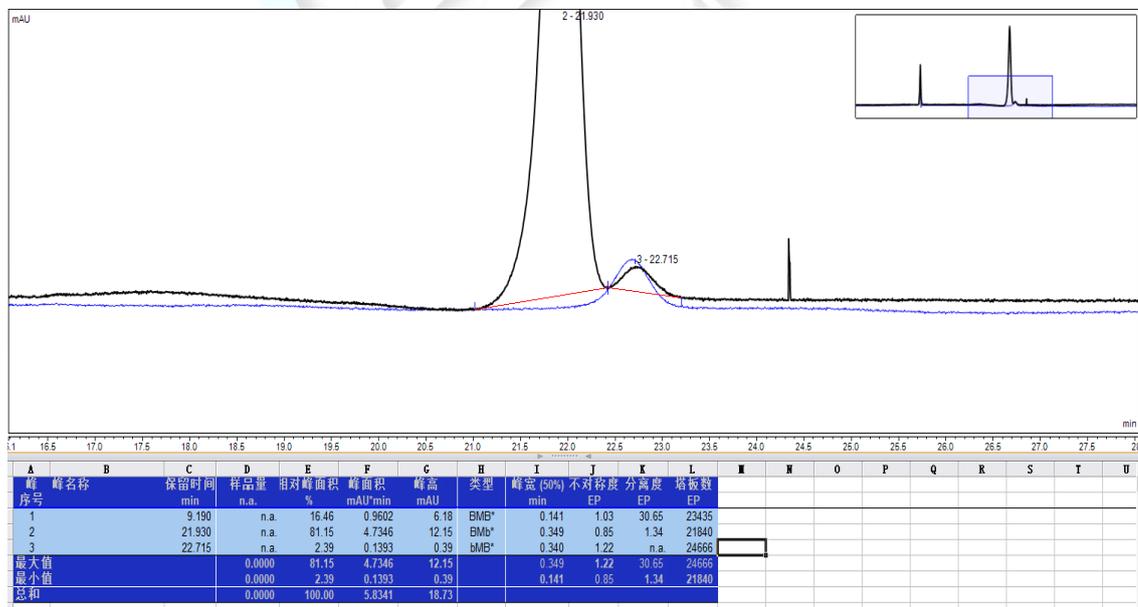
0.0125 mol/L 硫酸水溶液：准确移取 0.666 mL 硫酸于水并定容至 1000 mL，混合均匀，测定 pH 值为 1.82，超声；

1.2.2. 样品溶液：将客户提供 0.5 mg/mL 焦谷氨酸储备液用流动相稀释十倍后混合均匀，上样；

空白溶液：流动相；

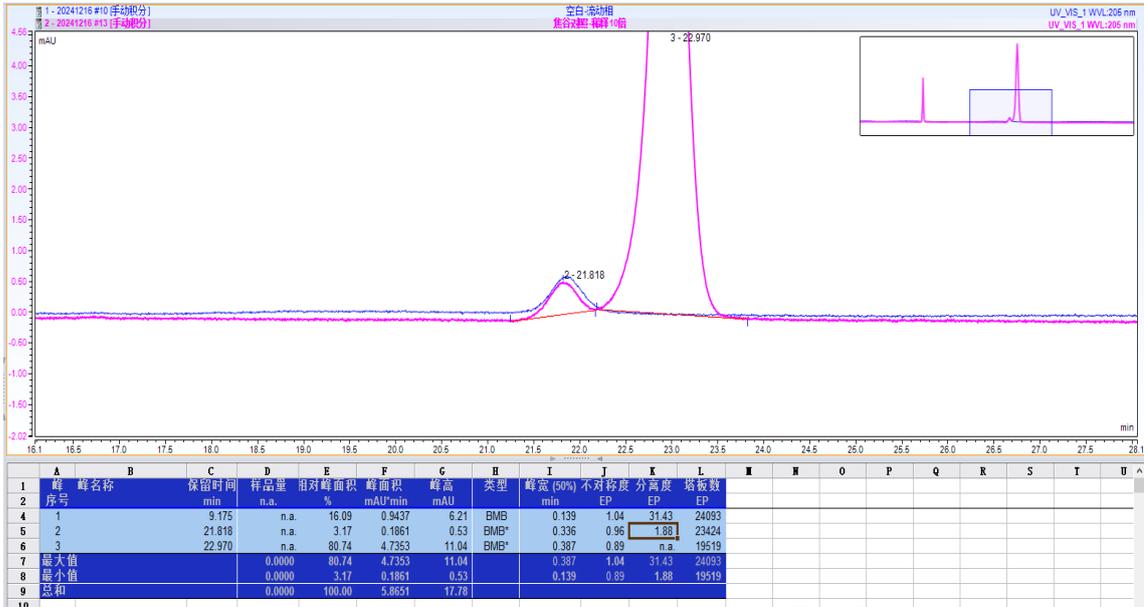
1.3 谱图和数据

(1) 柱温 40°C 样品溶液叠加空白溶液谱图：

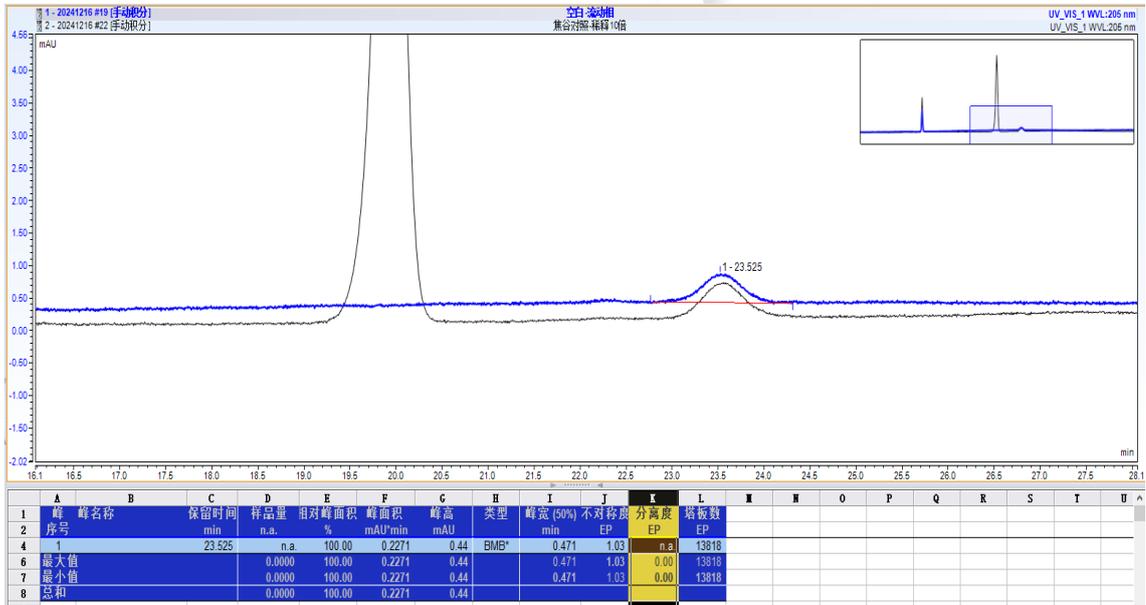


(2) 柱温 30°C 样品溶液叠加空白溶液谱图：



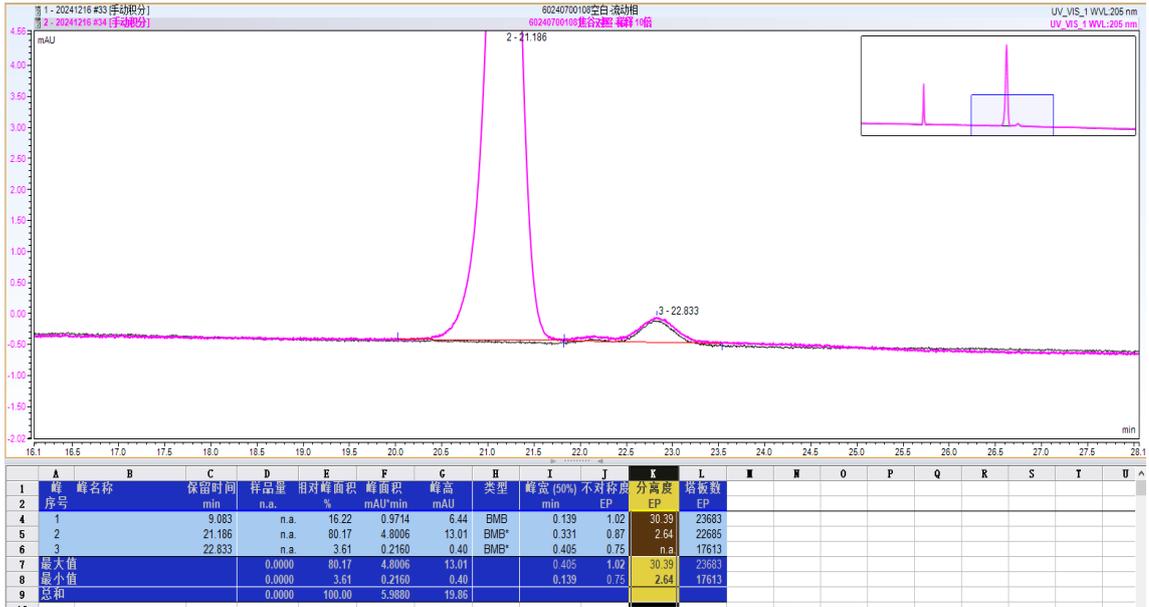


(3) 柱温 60°C 样品溶液叠加空白溶液谱图:



(4) 柱温 45°C 样品溶液叠加空白溶液谱图:





2. 结论

使用月旭 Xtimate® Sugar-H (7.8mm*300mm*5um), 在此色谱条件下, 柱温 40°C 时主峰与空白峰分离度未达到 1.5, 提高柱温至 45°C 或降低柱温至 30°C 可达到良好分离。

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

