



## 测试报告

样品信息			
样品名称	二丙、丙氨酸、 亚氨基二酸、丙烯酸	样品性状	白色粉末/黄色半固体/液体
收样日期	2024/12/20	测试期间	2025/01/09-2025/01/21
测试成分及结构式			
/			
实验要求			
所有目标物分离度符合要求, 出峰顺序稳定			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
磷酸二氢钾	AR	阿拉丁	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	Agilent 1100		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Blossmate® SAX (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	磷酸二氢钾溶液 pH=5.5
流速:	0.3-0.4mL/min
进样量:	20 μL

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

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



柱温:	35°C
检测器:	UV
检测波长:	210nm
注意事项	/

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

准确称取 3.2g 磷酸二氢钾至 1L 的水中, 用 1M 氢氧化钾溶液调节 pH 至 5.5, 抽滤超声。

### 1.2.2. 测试溶液:

10mg/mL 丙氨酸溶液: 准确称取 10mg 丙氨酸, 加入 1mL 流动相溶解, 混匀。

5mg/mL 双丙溶液: 准确称取 5mg 双丙, 加入 1mL 流动相溶解, 混匀。

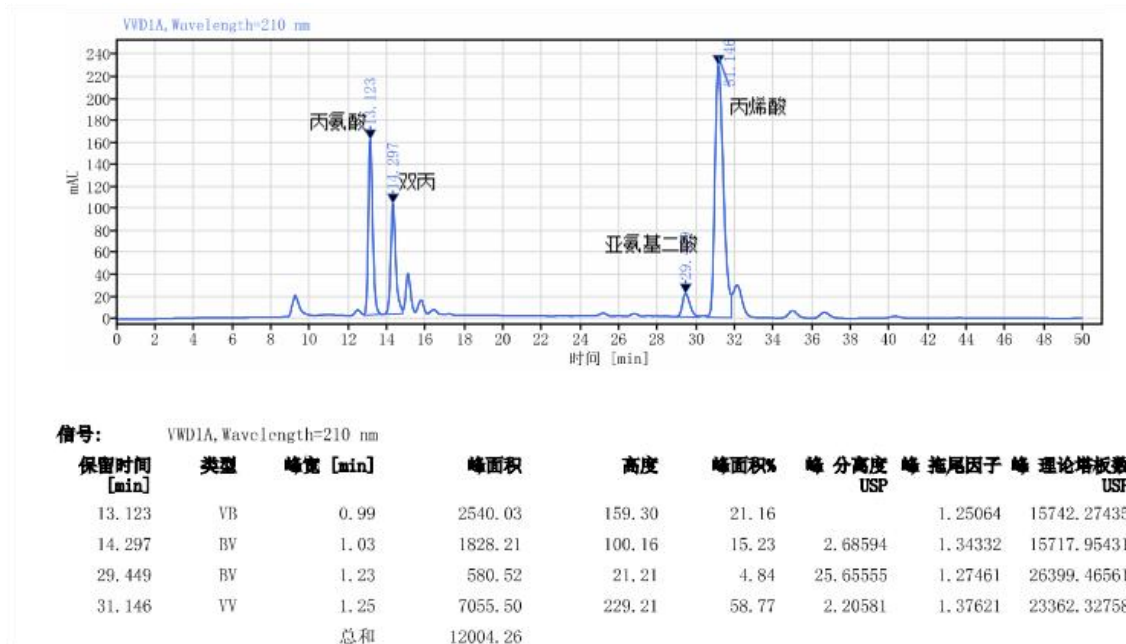
2mg/mL 亚氨基二酸溶液: 准确称取 2mg 亚氨基二酸, 加入 1mL 流动相溶解, 混匀。

1mg/mL 丙烯酸溶液: 准确称取 1mg 丙烯酸, 加入 1mL 流动相溶解, 混匀。

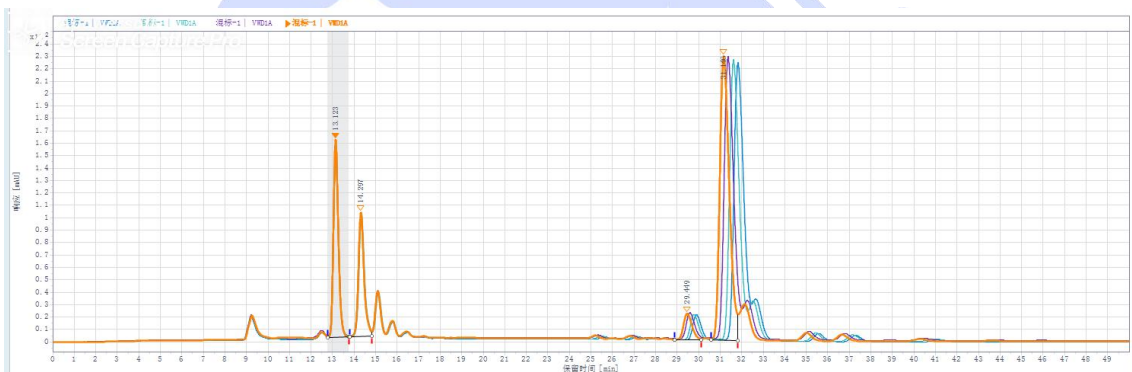
混合溶液: 准确移取上述四种溶液 200  $\mu$ L, 加入 200  $\mu$ L 流动相混匀上机待测。

## 谱图和数据

### (1) 混合溶液



## (2) 连续进样



## 2. 结论

使用月旭 Blossmate®SAX (4.6×250mm,5μm), 在此色谱条件下分离度较好, 但亚氨基二酸与丙烯酸同步往前漂移, 出峰顺序不变, 目前同步漂移情况客户可以接受, 满足客户检测需求。

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com