

## 测试报告

样品信息			
样品名称	苯丙氨酸	项目编号	SHGZL-20230706-009
样品批号	/	样品性状	固体粉末
收样日期	2023/07/25	测试期间	2023/07/28-08/02
标样信息			
名称	规格	数量	
空白对照品	瓶	1	
苯丙氨酸固体样品	袋	1	
苯丙氨酸液体样品	瓶	1	
实验要求			
去除未知杂质漂移峰，保证苯丙氨酸主峰不受干扰，各峰出峰稳定			
参考方法			
客户提供			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	色谱级	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	U 3000		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	月旭 Xtimate® C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	甲醇/水=200/800
流速:	1.0mL/min
进样量:	10μL
柱温:	40°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4页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



检测波长:	210nm
注意事项	\

## 1.2. 溶液配制

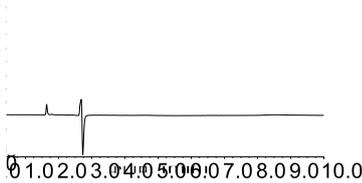
1.2.1. 流动相配制：取 200mL 甲醇和 800mL 超纯水混合，摇匀，超声脱气，即得。

1.2.2. 空白溶剂：取屈臣氏水适量，即得。

1.2.3. 供试品溶液：取适量苯丙氨酸，加入屈臣氏水，制成每 1mL 含 50 $\mu$ g 苯丙氨酸的溶液，即得。

## 2. 谱图和数据

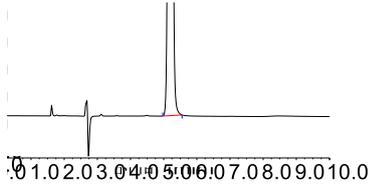
### (1) 空白溶液检测图谱



积分结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
总和:			0.000	0.000	0.00	0.00	

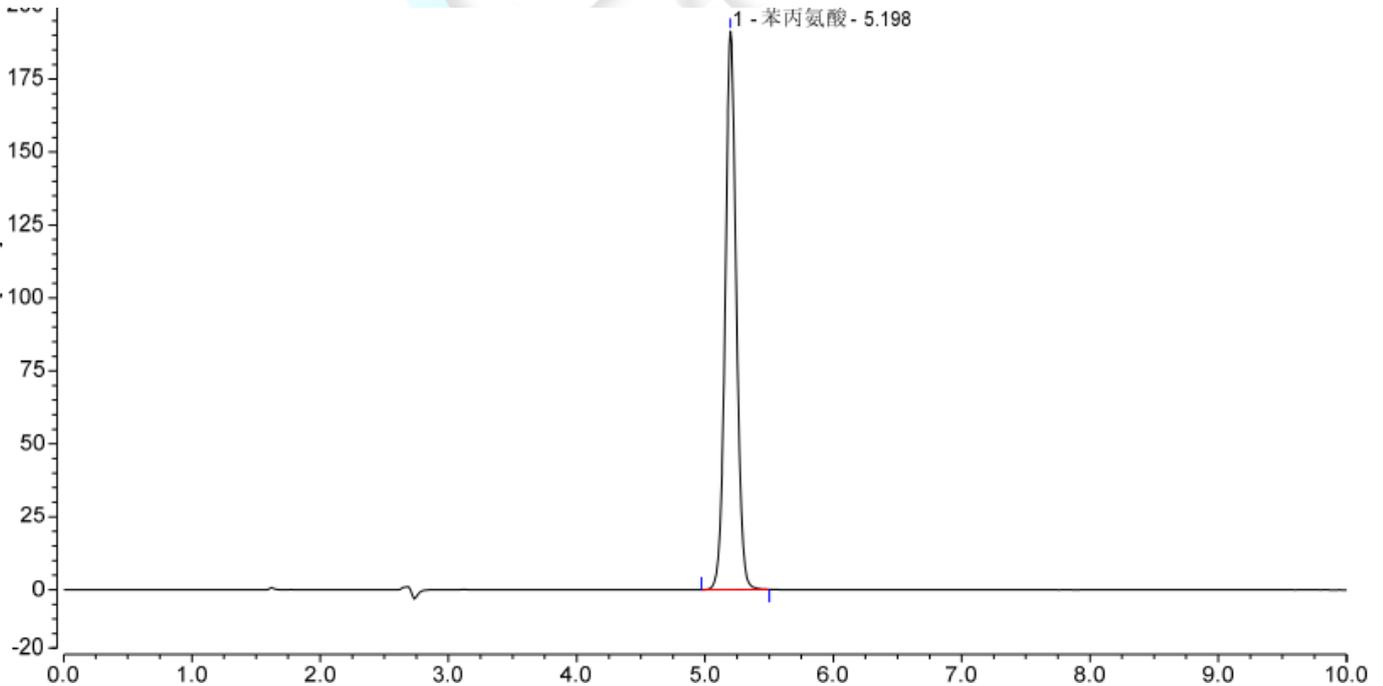


(2) 供试品溶液放大检测图谱



积分结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1	苯丙氨酸	5.198	18.982	191.421	1.05	18732	n.a.
总和:			18.982	191.421	1.05	18732.00	

(3) 供试品溶液满量程检测图谱



### 3. 结论

使用月旭 Xtimate® C18 (4.6×250mm, 5μm)色谱柱，在此色谱条件下，均满足客户检测要求。

报告人：Sumi

审核人：Wu XM

日期：2023/08/02

