

## 测试报告

样品信息			
样品名称	氨基酸组分 1~6	项目编号	20230724-638-01
样品批号	/	样品性状	固体粉末
收样日期	2023/07/25	测试期间	2023/08/04~08/14
标样信息			
名称	规格	数量	
氨基酸对照品	瓶	5	
空白辅料	瓶	1	
实验要求			
组分 1-5 分离度大于 1.5，且组分 6（空白辅料）不干扰组分 1-5			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱级	月旭	
七氟丁酸	色谱级	阿拉丁	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
安捷伦	1260		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	月旭 Ultimate® Amino Acid Plus (4.6×300mm, 5μm)
流动相:	流动相 A: 0.42%七氟丁酸 流动相 B: 乙腈
流速:	1.0mL/min
进样量:	20μL
柱温:	30°C
检测器:	ELSD

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



检测条件:	T 漂移管=80°C V 载气=1.6mL/min		
洗脱程序	时间	A	B
	0	100	0
	10	94	6
	20	81	19
	30	75	25
	35	60	40
	40	50	50
	41	100	0
	55	100	0
注意事项	\		

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

流动相 A: 取 4.2mL 七氟丁酸, 加入到 1000mL 水中 (注意七氟丁酸易挥发, 需将移液管插入到液面以下再放液), 混匀, 超声脱气, 即得。

流动相 B: 取色谱级乙腈, 超声脱气, 即得。

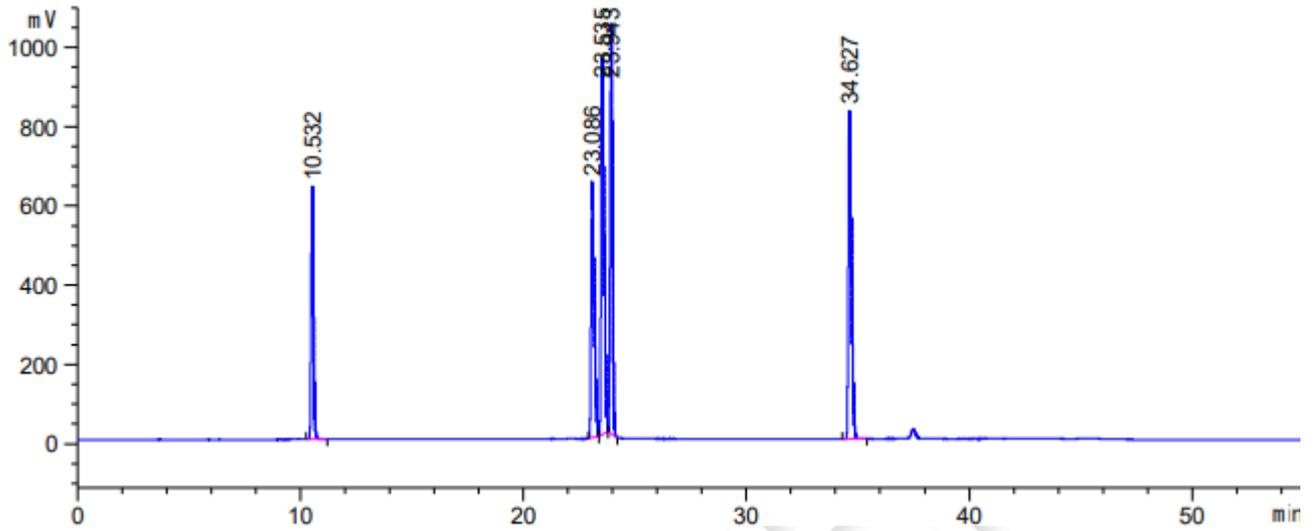
1.2.2. 混合对照品溶液: 取客户提供组分 1~5 对照品适量, 加水制成每 1mL 各含 0.5mg 的混合对照品溶液。

1.2.3. 空白辅料溶液: 取 5mg 组分 6, 置 10mL 量瓶中, 加水超声处理 30 分钟, 定容, 用 PES 膜过滤, 取续滤液, 即得。



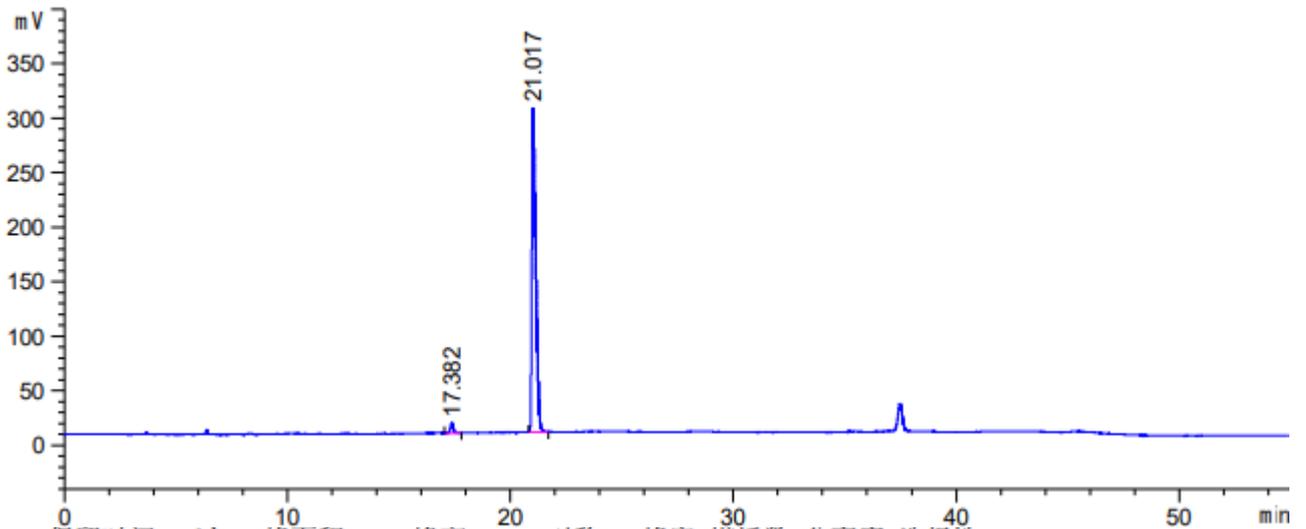
## 2. 谱图和数据

### (1) 混合对照品溶液检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mV*s]	峰高 [mV]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
10.532	-	4598.00537	637.04767	0.74	0.1117	49280	-	-
23.086	-	6446.50293	646.58490	0.48	0.1577	118720	54.76	2.19
23.535	-	9023.96289	946.41254	0.47	0.1527	131592	1.70	1.02
23.943	-	7308.15283	1034.03931	0.80	0.1108	258542	1.82	1.02
34.627	-	8325.48926	828.40588	0.53	0.1583	264973	46.64	1.45

### (2) 空白辅料溶液检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mV*s]	峰高 [mV]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
17.382	-	87.42220	9.61242	0.87	0.1310	97475	-	-
21.017	-	3596.80640	297.66614	0.39	0.1871	69903	13.43	1.21

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3页共4页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



### 3. 结论

使用月旭 Ultimate<sup>®</sup> Amino Acid Plus (4.6×300mm, 5μm) 色谱柱, 在此色谱条件下, 均满足客户检测要求。

报告人: Meepo

审核人: Wu XM

日期: 2023/08/15

