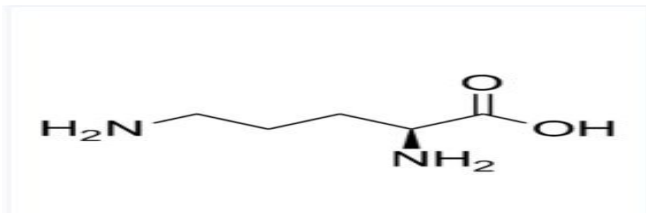




测试报告

样品信息			
样品名称	L-鸟氨酸	样品性状	白色粉末
收样日期	2024/10/27	测试期间	2024/12/30~2025/01/02
测试成分及结构式			
			
实验要求			
L-鸟氨酸保留在 5-8 分钟，浓度保证能看出杂质情况			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
磷酸二氢钾	分析纯	国药	
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:	Ultimate® HILIC Amide (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	20mM 磷酸二氢钾 (pH3.0) / 乙腈=35/65
流速:	1.0mL/min
进样量:	10μL

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



柱温:	30℃
检测器:	UV
检测波长:	205nm
注意事项	/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

20mM 磷酸二氢钾 (pH3.0): 取 2.72g 磷酸二氢钾, 加入到 1000mL 超纯水中, 混匀, 用磷酸调节 pH 至 3.0, 混匀, 超声脱气, 即得。

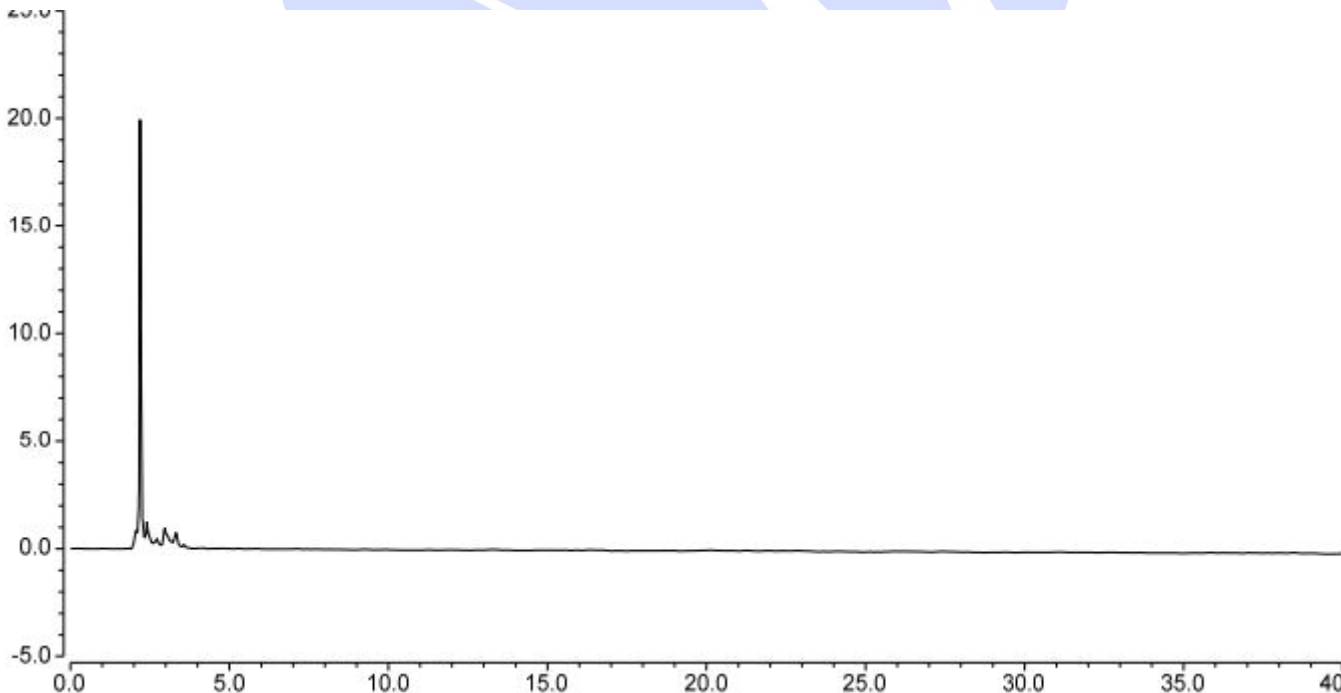
乙腈: 取适量色谱纯乙腈, 超声, 即得。

1.2.2. 空白溶液: 取空白流动相适量, 即得。

1.2.3. 供试溶液: 取客户提供 L-鸟氨酸 5mg, 先加 350μL 20mM 磷酸二氢钾溶解, 再加入 650μL 乙腈, 混匀, 制成每 1mL 含 5mgL-鸟氨酸的供试溶液, 即得。

2. 谱图和数据

(1) 空白溶液图



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

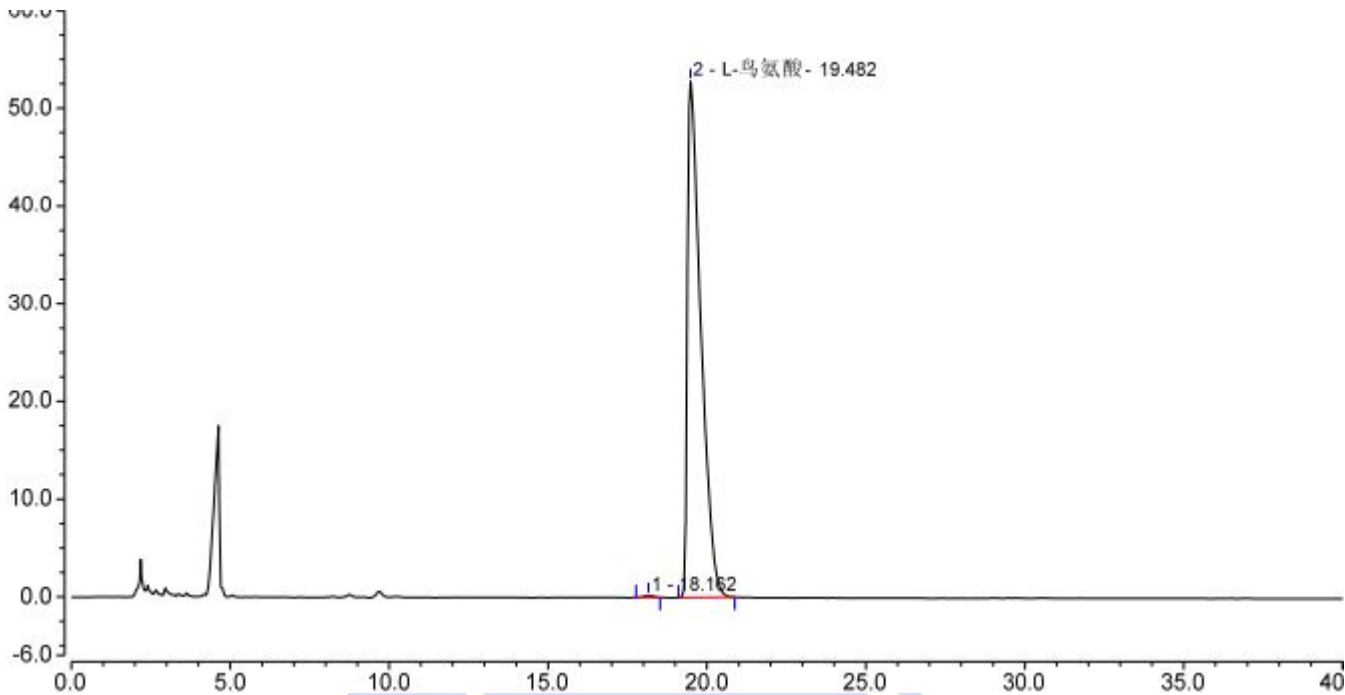
邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



(2) 供试溶液图



积分结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)	分离度 (EP)
1		18.162	0.074	0.218	18432	1.01	2.02
2	L-鸟氨酸	19.482	25.932	52.818	10174	2.71	n.a.
总和:			26.007	53.036	28606.00	3.72	

3. 结论

使用月旭 Ultimate® HILIC Amide (4.6×250mm,5μm), 在此色谱条件下, 能满足客户检测需求。

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