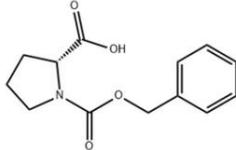
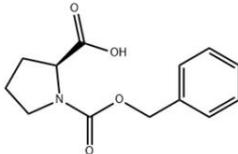




Test report

测试报告

Sample Information 样品信息			
Sample Name 样品名称	YF-165	Sample properties 样品性状	White solid powder 白色固体粉末 And colorless viscous liquid 和无色粘稠液体
Date of receipt 收样日期	2025/10/13	During testing 测试期间	2025/10/21~10/30
Test the ingredients and structural formula 测试成分及结构式			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>YF-165</p>  </div> <div style="width: 50%;"> <p>CBNumber: CB6295385 英文名称: N-Benzyloxycarbonyl-D-proline 中文名称: N-苄氧羰基-D-脯氨酸 MF: C13H15NO4 MW: 249.26 CAS: 6404-31-5</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <p>CBNumber: CB0370381 英文名称: N-Benzyloxycarbonyl-L-proline 中文名称: N-苄氧羰基-L-脯氨酸 MF: C13H15NO4 MW: 249.26 CAS: 1148-11-4</p> </div> </div>			
Experimental Requirements 实验要求			
<p>Development method requires that D-YF-165 and L-YF-165 can be separated, and interference from other impurities does not need to be considered.</p> <p>开发方法, 要求 D-YF-165 和 L-YF-165 能够分离, 其他杂质的干扰不需要考虑</p>			

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



Reference Method 参考方法		
None 无		
Reagent information 试剂信息		
Reagent Name 试剂名称	Grade 级别	Brand 品牌
Methanol 甲醇	HPLC 色谱纯	Welch 月旭
Diethylamine 二乙胺	AR 分析纯	Aladdin 阿拉丁
Instrument Information 仪器信息		
Test instruments 测试仪器	Instrument Model 仪器型号	
High Performance liquid chromatograph 高效液相色谱仪	Thermo Fisher U3000	

1. Test process:

试验过程

1.1. Chromatographic conditions:

色谱条件

Chromatographic column: 色谱柱	Ultimate Cellu-JR (4.6×250mm,5μm)
Mobile phase: 流动相	0.1% diethylamine/methanol=25/75 0.1%二乙胺/甲醇=25/75
Flow rate: 流速	0.35mL/min
Injection volume:	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



进样量	
Column temperature: 柱温	20°C
Detector: 检测器	UV
Detection wavelength: 检测波长	210nm
Notes 注意事项	/

## 1.2. Solution preparation (溶液配制)

### 1.2.1. Preparation of mobile phase (流动相配制):

A: Take 1ml of diethylamine, add it to 1000mL of ultrapure water, mix well, and degas with ultrasound to obtain.

A: 取二乙胺 1ml, 加入到 1000mL 超纯水中, 混匀, 超声脱气, 即得。

B: Take an appropriate amount of chromatographically pure methanol and sonicate to obtain.

B: 取适量色谱纯甲醇, 超声, 即得。

### 1.2.2. Single standard solution (单标溶液)

Take appropriate amounts of each single standard of D-YF-165 and L-YF-165, and prepare solutions with a concentration of 1mg/ml each using 50% acetonitrile.

取 D-YF-165 和 L-YF-165 各单标适量, 用 50%乙腈配成浓度各为 1mg/ml 的溶液。

### 1.2.3. Mixed standard solution (混标溶液)

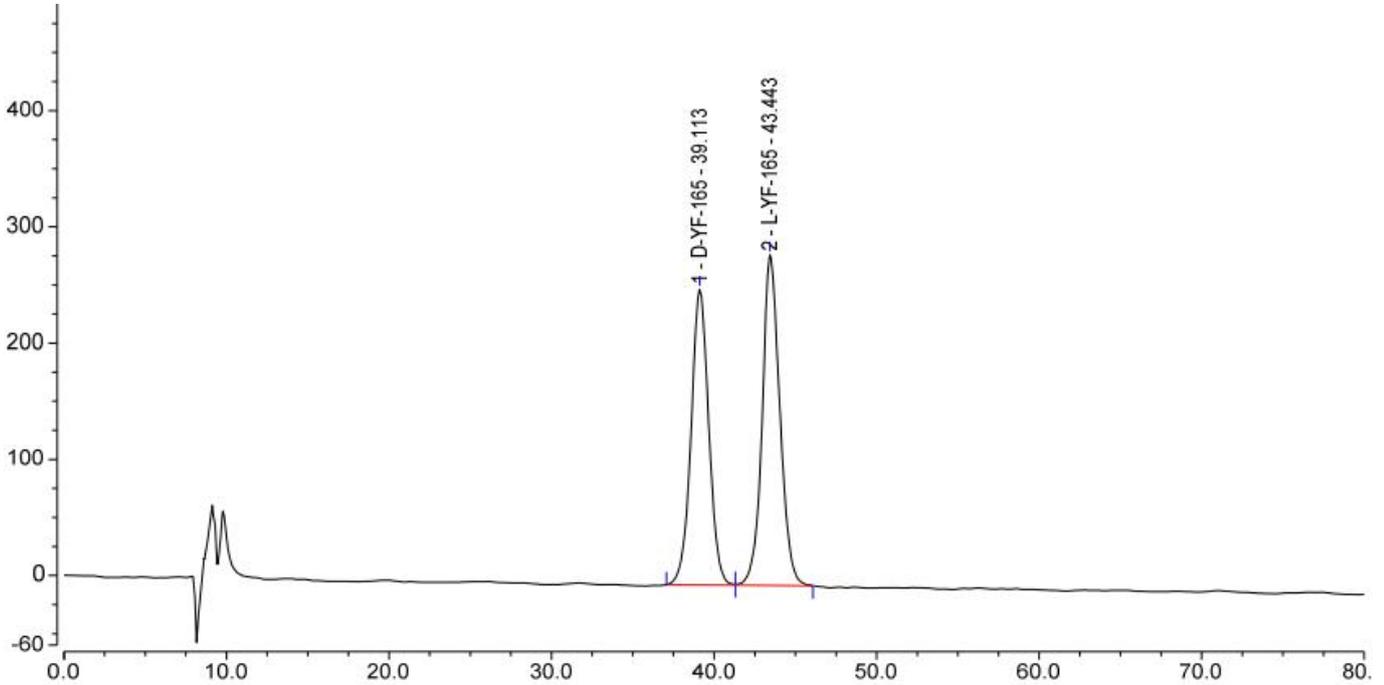
Mix the above two solutions in a 1:1 ratio to obtain.

取以上两溶液, 以 1 比 1 的比例混合, 即得。



## 2. Chromatography and data (谱图和数据)

### (1) Mixed standard solution diagram (混标溶液图)



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	D-YF-165	39.113	321.601	254.619	6454	2.26	1.02
2	L-YF-165	43.443	358.115	284.668	8388	n.a.	1.09
总和:			679.716	539.287	14842.00	2.26	

## 3. Conclusion (结论)

Using Welch Ultimate® Cellu-JR (4.6×250mm,5µm), the detection requirements can be met under these chromatographic conditions.

使用月旭 Ultimate® Cellu-JR (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