

Test report

测试报告

Web: www.welchmat.com



Reagent information 试剂信息		
Reagent Name 试剂名称	Grade 级别	Brand 品牌
N-hexane 正己烷	HPLC 色谱纯	Welch 月旭
Isopropanol 异丙醇	HPLC 色谱纯	Welch 月旭
Trifluoroacetic acid 三氟乙酸	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	Sail1000	

1. Test process:

试验过程

1.1. Chromatographic conditions:

色谱条件

Chromatographic column: 色谱柱	Ultimate Cellu-DR (4.6×250mm,5μm)
Mobile phase: 流动相	N-hexane/isopropanol/trifluoroacetic acid=90/10/0.1 正己烷/异丙醇/三氟乙酸=90/10/0.1
Flow rate: 流速	0.5mL/min
Injection volume: 进样量	10μL
Column temperature: 柱温	Room temperature 室温

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



Report No (报告编号): 20251013-1037-01

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):

Take 900mL of pure hexane and 100mL of isopropanol, mix well, add 1mL of trifluoroacetic acid, and sonicate to obtain.

取 900mL 色谱纯正己烷和 100mL 异丙醇, 混匀后加入 1mL 三氟乙酸, 超声, 即得。

1.2.2. Single standard solution (单标溶液)

Take appropriate amounts of each single standard of D-YF-111 and L-YF-111, and prepare solutions with a concentration of 2mg/ml each using ethanol.

取 D-YF-111 和 L-YF-111 各单标适量, 用乙醇配成浓度各为 2mg/ml 的溶液。

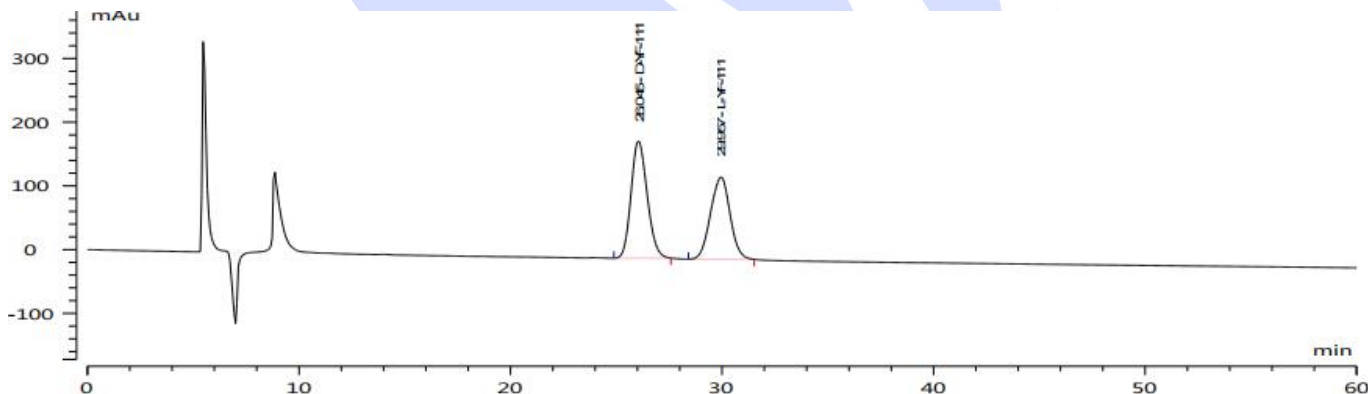
1.2.3. Mixed standard solution (混标溶液)

Mix 50 μ L of each of the above two solutions with 100 μ L of n-hexane to obtain.

取以上两溶液各 50 μ L 和 100 μ L 正己烷混合, 即得。

2. Chromatography and data (谱图和数据)

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



No	名称	保留时间 (min)	峰面积 (mAu*s)	峰高 (mAu)	面积百分比 (%)	峰分离度 (EP)	拖尾因子 (EP)
1	D-YF-111	26.045	9749.708	184.169	54.183	2.5	1.168
2	L-YF-111	29.957	8244.490	129.324	45.817	0.0	0.991
3	总计						

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



3. Conclusion (结论)

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

使用月旭 Ultimate[®] Cellu-D (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