



Test report

测试报告

Sample Information 样品信息			
Sample Name 样品名称	Abutili Semen 苘麻子	Sample properties 样品性状	Brown seeds 棕色种子
Date of receipt 收样日期	2025/09/01	During testing 测试期间	2025/09/01 ~ 09/04
Test the ingredients and structural formula 测试成分及结构式			
linoleic acid 亚油酸			
Experimental Requirements 实验要求			
Separation meets requirements. 分离符合要求。			
Reference Method 参考方法			
药典2025			
Reagent information 试剂信息			
Reagent Name 试剂名称	Grade 级别	Brand 品牌	
亚油酸	标准品	安谱	
磷酸	AR	国药	
乙腈	HPLC	月旭	
Instrument Information			

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



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	岛津 20AD

1. Test process:

试验过程

1.1. Chromatographic conditions:

色谱条件

Chromatographic column: 色谱柱	Ultimate [®] XB-C18 (4.6×250mm,5μm)
Mobile phase: 流动相	Acetonitrile-0.1% phosphoric acid solution (90:10) 乙腈-0.1%磷酸溶液(90: 10)
Flow rate: 流速	1 mL/min
Injection volume: 进样量	10μL
Column temperature: 柱温	30 °C
Detector: 检测器	UV
Detection wavelength: 检测波长	203nm
Notes 注意事项	/

1.2. Solution preparation (溶液配制)

1.2.1. Test solution (供试品溶液):

Weigh approximately 1g of hemp seed powder (passed through No.2 sieve) accurately. Place it in a stoppered conical flask and add 25ml of methanol under precision weighing. Perform ultrasonic treatment (400W power, 40kHz frequency) for 45 minutes. Allow to cool, then re-weigh. Add methanol to compensate for weight loss, mix thoroughly, filter the solution, and collect the filtrate to obtain the final product.

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



取苘麻子粉末(过二号筛)约1g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入甲醇25ml, 称定重量, 超声处理(功率400W,频率40kHz)45分钟, 放冷, 再称定重量, 用甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

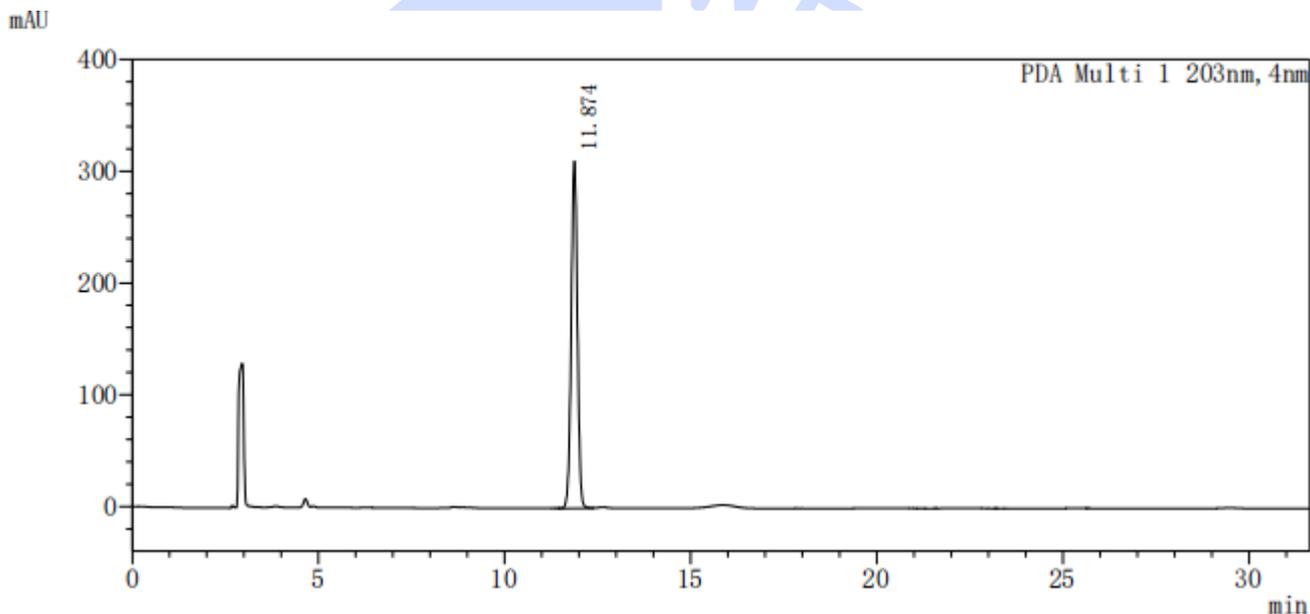
1.2.2. Reference solution (对照溶液):

Take an appropriate amount of linoleic acid reference substance, weigh it accurately, and add methanol to make a solution containing 200µg linoleic acid per 1ml.

取亚油酸对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每1ml含亚油酸200µg的溶液, 即得。

2. Chromatogram and data (谱图和数据)

(1) Reference solution (对照溶液图)



PDA Ch1 203nm

峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	11.874	3575810	310842	23010	0.997	--
总计		3575810	310842			

(2) Test solution (供试品溶液图)

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

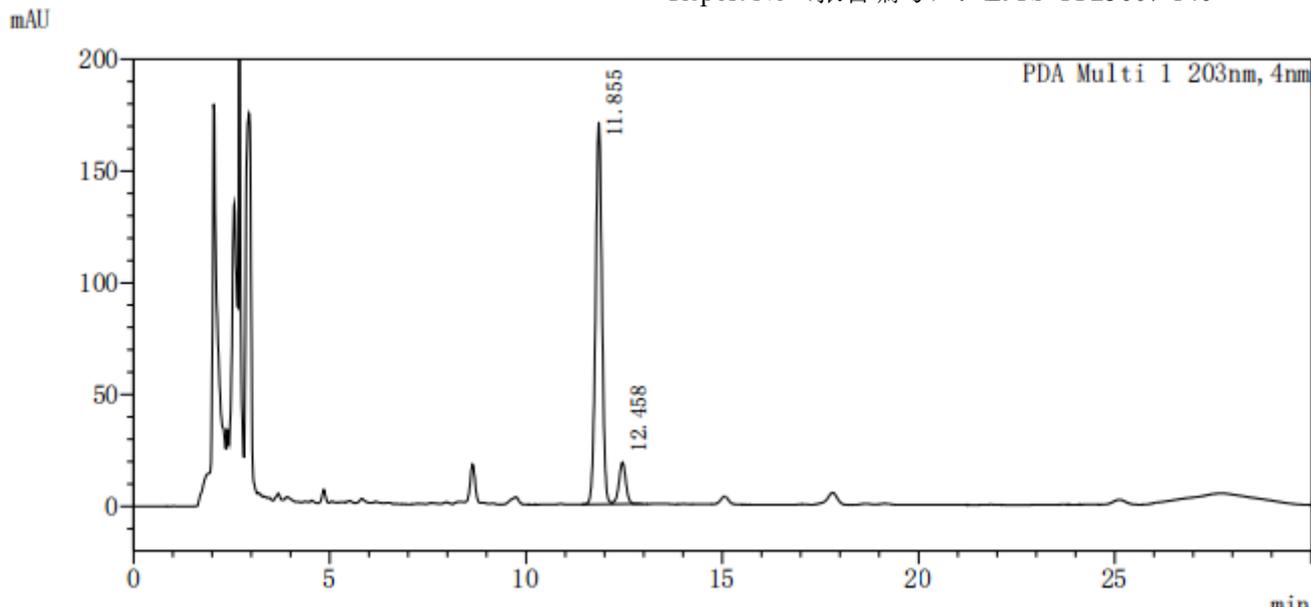
Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



PDA Ch1 203nm

峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	11.855	1946754	170486	23298	0.994	--
2	12.458	229294	18684	22978	0.952	1.884
总计		2176048	189171			

3. Conclusion (结论)

Using Ultimate[®] XB-C18 (4.6×250mm,5μm), the detection requirements can be met under these chromatographic conditions.

使用月旭 Ultimate[®] XB-C18 (4.6×250mm,5μm), 在此色谱条件下, 亚油酸理论塔板数>2000, 满足检测需求。

Report signature (报告签字)

Tester(测试): 马琳琳

Date (日期): 2025.9.18

Reviewer(审核): 邹天骏

Date (日期): 2025.9.18

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



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