



测 试 报 告

样品信息			
样品名称	蓖麻子	样品性状	固体
收样日期	2025/04/11	测试期间	2025/04/11~04/12
测试成分及结构式			
蓖麻碱			
实验要求			
分离度满足要求，理论板数按蓖麻碱峰计算应不低于 3000			
参考方法			
中国药典 2025 年版			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
二乙胺	AR	麦克林	
乙腈	色谱纯	月旭	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		Shimadzu LC-20A	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® Plus-C18 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	乙腈-水-二乙胺 (11:89:0.03)
流 速:	1.0mL/min
进样量:	10μL
柱 温:	30℃
检测器:	UV 307nm
梯度程序	等度

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



注意事项	/
------	---

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

量取乙腈 110mL, 加入 890mL 水, 再加入 0.3mL 二乙胺, 混匀, 超声脱气即得;

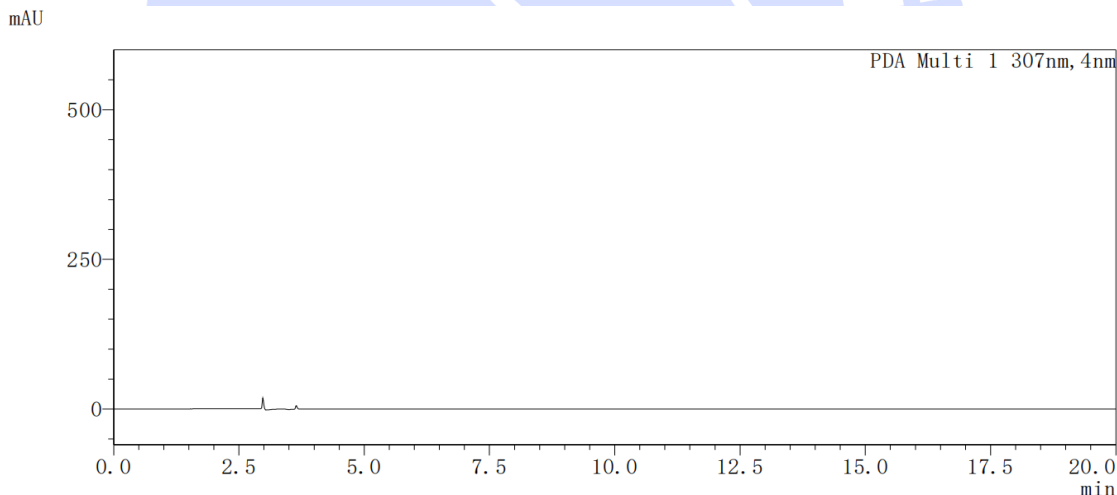
1.2.2. 样品配制

对照品溶液: 取蓖麻碱对照品 1mg, 加甲醇制成每 1ml 含 0.125mg 的溶液, 即得。

供试品溶液: 取本品粉末 2.5g, 置索氏提取器中, 加石油醚 (60~90℃) 适量, 加热回流提取 4 小时, 弃去石油醚液, 药渣挥去溶剂, 转移至具塞锥形瓶中, 精密加入 50%甲醇 50ml, 称定重量, 加热回流 2 小时, 放冷, 再称定重量, 用 50%甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

2. 谱图和数据

(1) 空白 (甲醇)



(2) 空白 (50%甲醇)

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

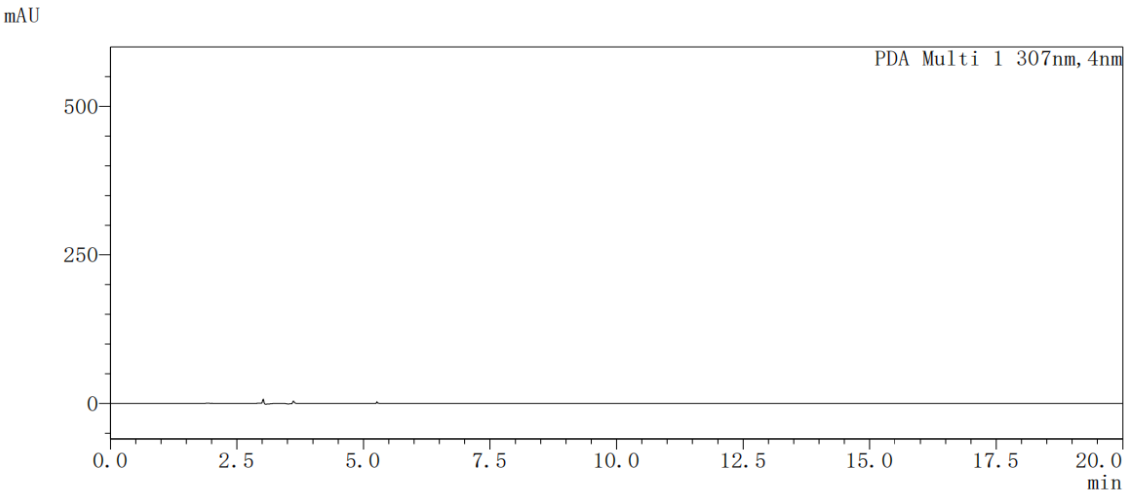
邮编: 321000

邮编: 211500

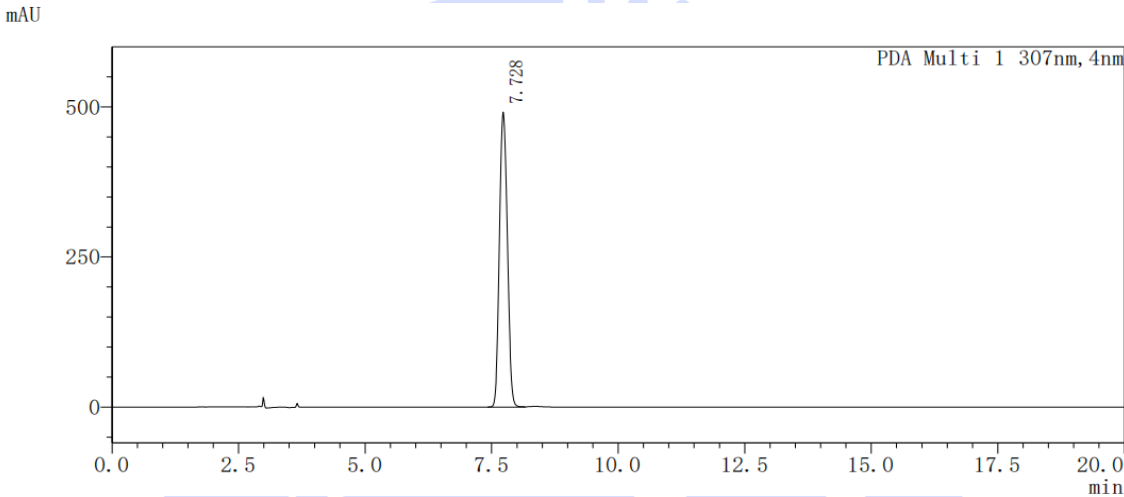
Web: www.welchmat.com



报告编号: SHTS-YY24024-011



(3) 对照品



<峰表>

PDA Ch1 307nm							
峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	分离度(USP)	理论塔板数(USP)	拖尾因子
1		7.728	5372872	490993	--	10608	1.095
总计			5372872	490993			

(4) 供试品

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

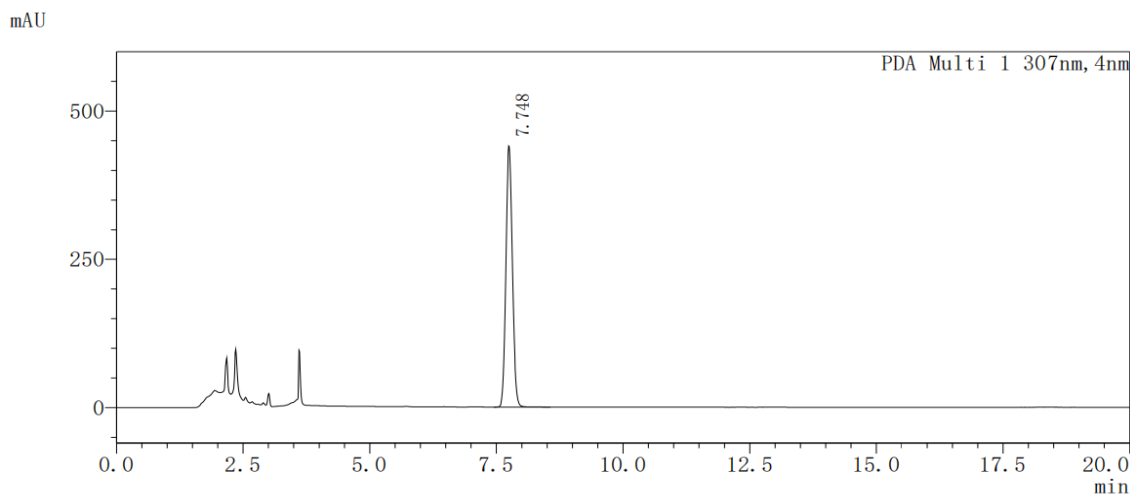
邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



报告编号: SHTS-YY24024-011



<峰表>

PDA Ch1 307nm

峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	分离度(USP)	理论塔板数(USP)	拖尾因子
1		7.748	3921998	440586	--	15518	1.095
总计			3921998	440586			

3. 结论

使用月旭 Ultimate® Plus-C18 (4.6×250mm,5μm) 进行测试, 蓖麻碱理论板数大于 3000, 可满足测试要求。

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