



## 测试报告

样品信息			
样品名称	土鳖虫蛋白	样品性状	液体
收样日期	2025/07/21	测试期间	2025/08/01~08/07
测试成分及结构式			
实验要求			
分析土鳖虫蛋白, 归一化法看纯度, 蛋白分子量 5w 左右			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
磷酸二氢钠	分析纯	阿拉丁	
磷酸氢二钠	分析纯	阿拉丁	
氯化钠	分析纯	阿拉丁	
磷酸	分析纯	阿拉丁	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		安捷伦 1260 Infinity	

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate Bio SEC-200 (7.8×300mm,5μm)
流动相:	50mM PB+200mM NaCl(pH6.6)
流速:	0.5 mL/min
进样量:	20μL
柱温:	25°C

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



检测器:	UV
检测波长:	214nm
注意事项	采集时间约 20min

## 1.2. 溶液配制

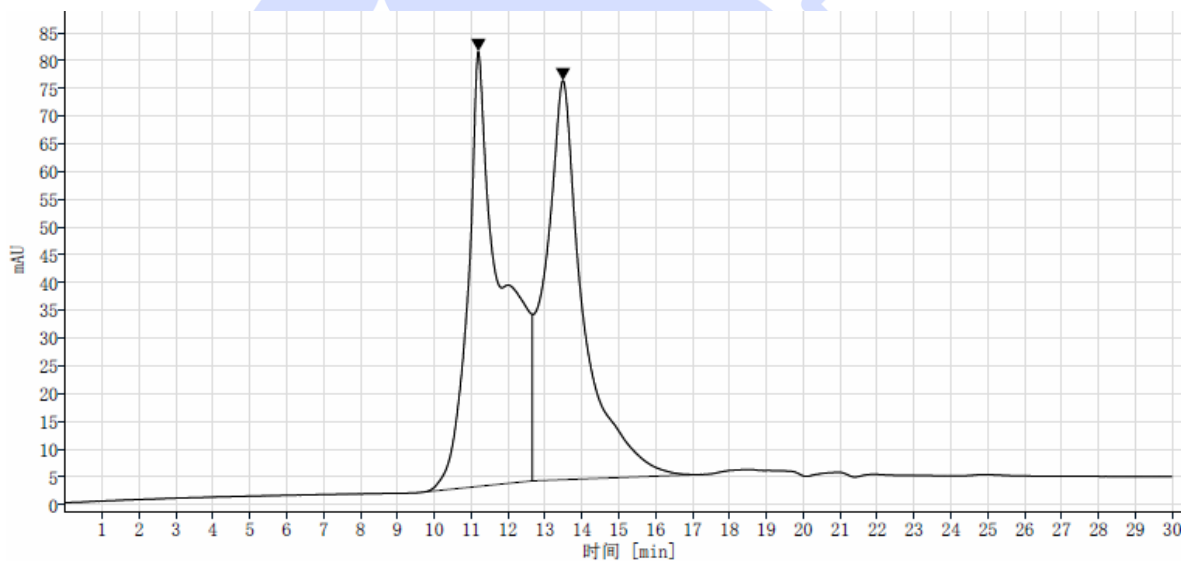
### 1.2.1. 流动相配制

取 80 g 氯化钠、32.3 g 无水磷酸氢二钠、4.5 g 无水磷酸二氢钠和 14.2 g 无水硫酸钠，加纯化水溶解并稀释至 1L，用磷酸 pH 值至 6.6，抽滤，即得。

1.2.2. 供试品溶液：取土鳖虫蛋白母液（5mg/ml），加水稀释 5 倍即得（1mg/ml）

## 2. 谱图和数据

(1) 供试品溶液分析图谱：



DAD1A, Sig=214, 4 Ref=off

名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积%	塔板数	分离度	峰拖尾因子
	11.20	5125.25	49.83	1481		1.38
	13.49	5160.42	50.17	1066	1.67	1.80
总和		10285.68				

## 3. 结论

使用月旭 Xtime® Bio SEC-200 (7.8×300mm,5μm)，在此色谱条件下分析目标物，满足检测需求。

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