



## 测试报告

样品信息			
样品名称	人胎盘组织液	样品性状	液体
收样日期	2025/07/28	测试期间	2025/07/31~08/01
测试成分及结构式			
/			
实验要求			
客户样品成分未知, 只知道成分较杂, 分子量可能介于 10000-60000 之间, 所选标品液不确定是否合适, 客户想尝试分离样品中分子量趋于 60000 的那部分物质 (这部分的量比较少)			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
磷酸二氢钠	色谱纯	国药	
氢氧化钠	分析纯	国药	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	Agilent 1260		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate® Bio SEC-100 (7.8×300mm,5μm)
流动相:	0.15mol/L 磷酸二氢钠溶液 (pH6.8)
流速:	0.5mL/min
进样量:	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

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



柱温:	30°C
检测器:	UV
检测波长:	214nm
注意事项	/

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

0.15mol/L 磷酸二氢钠溶液 (pH6.8): 称取磷酸二氢钠 23.4g, 溶于 1000mL 超纯水中, 用氢氧化钠溶液调 pH 值至 6.8, 混匀抽滤, 超声脱气, 即得。

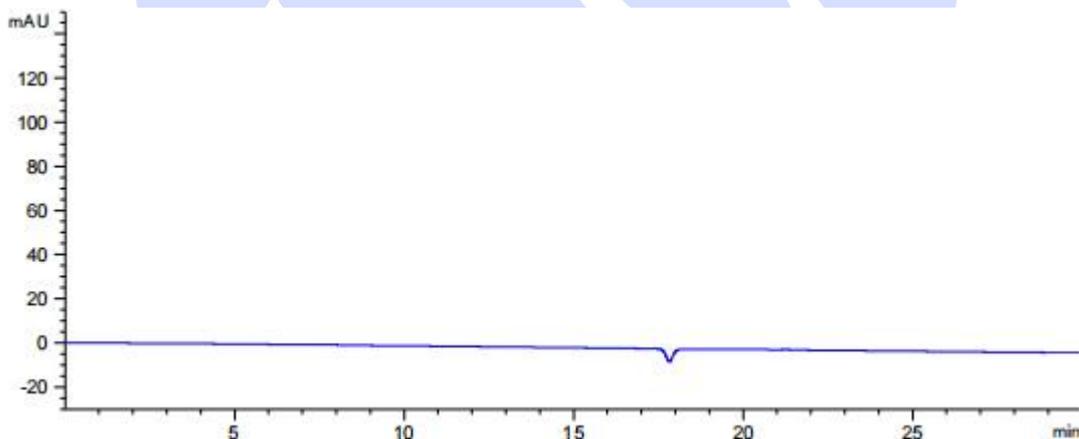
1.2.2. BSA 单标溶液: 取客户提供的 BSA 单标溶液适量, 加超纯水稀释 10 倍, 摇匀, 即得。

1.2.3. 橙色单标溶液: 取客户提供的橙色溶液适量, 加超纯水稀释 20 倍, 摇匀, 即得。

1.2.4. 样品溶液: 取客户提供的样品原液适量, 加超纯水稀释 5 倍, 摇匀, 即得。

## 2. 谱图和数据

### (1) 空白溶液图



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

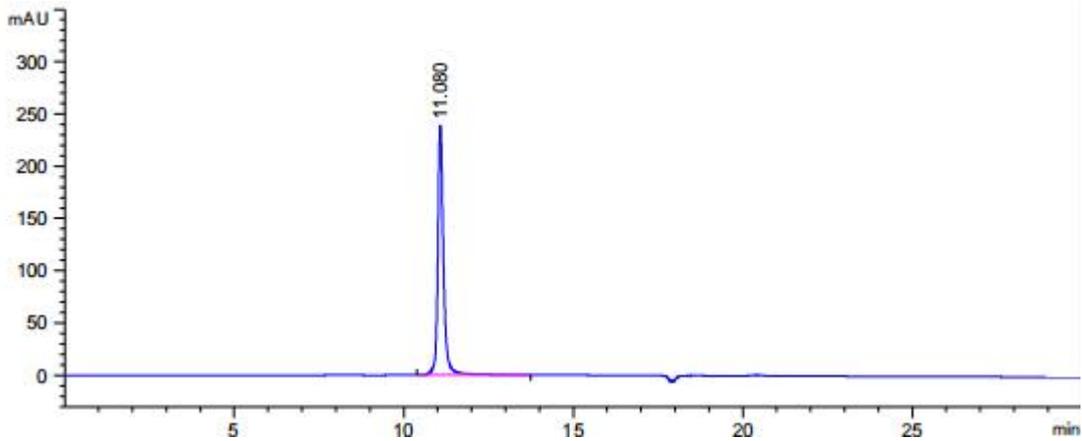
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com

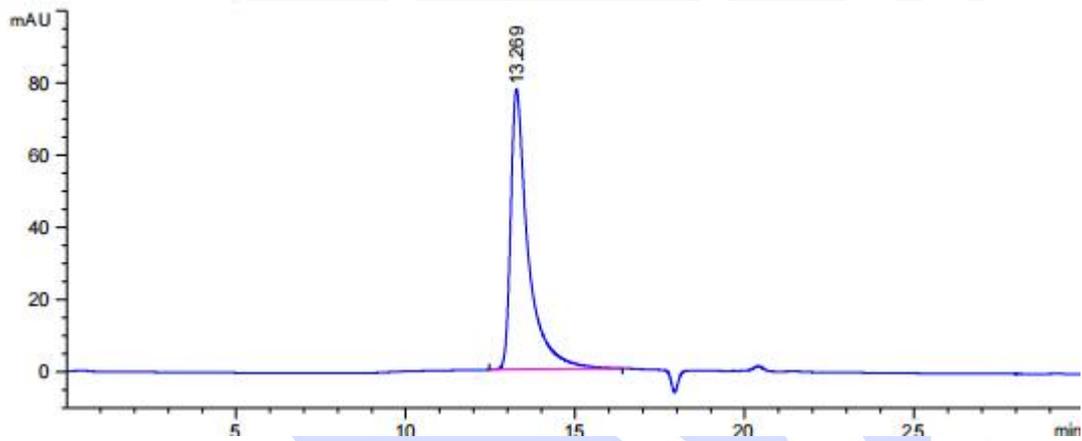


## (2) BSA 单标对照溶液图



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
11.080	-	2787.75903	239.22014	0.72	0.1601	26524	-	-

## (3) 橙色单标对照溶液图



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
13.269	-	2794.74927	77.55817	0.44	0.4698	4419	-	-

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

Web: www.welchmat.com

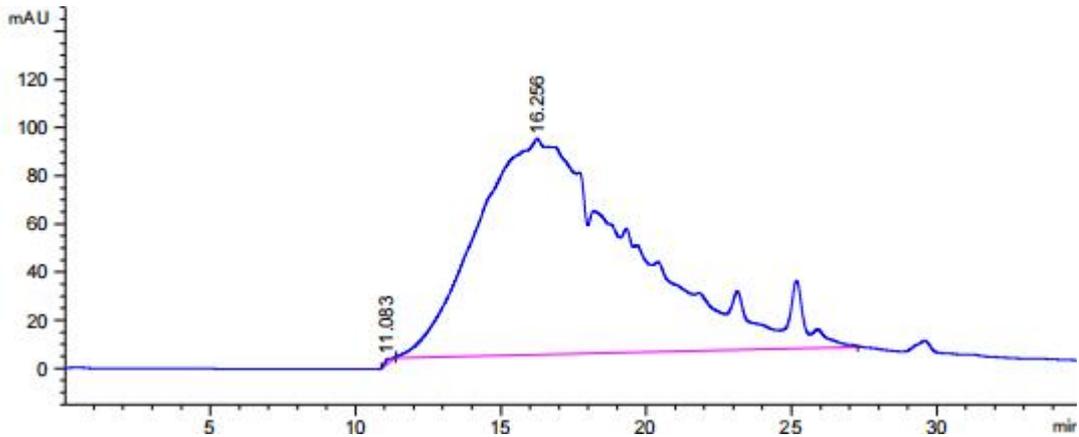
邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



### (4) 样品溶液图



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
11.083	-	31.16666	2.13277	0.04	0.3265	6528	-	-
16.256	-	3.40633e4	89.67188	0.00	5.6300	46	1.02	1.47

### 3. 结论

使用月旭 Xtimate® Bio SEC-100 (7.8×300mm,5μm), 在此色谱条件下, 客户提供的不同分子量的对照溶液可分离完全, 但由于样品成分较杂, 测试结果仅供客户参考。

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