

测试报告

样品信息			
样品名称	重组胶原蛋白	项目编号	20240617-566-01
样品批号	\	样品性状	固体
收样日期	2024/05/22	测试期间	2024/05/23-05/28
标样信息			
名称	规格	数量	
重组胶原蛋白（Mw45000）	\	1	
透明质酸钠（Mw130万）	\	1	
磷酸二氢钾	\	1	
氢氧化钠	\	1	
实验要求			
含量测定			
参考方法			
客户标准（有调整）			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
磷酸二氢钠	AR	国药	
磷酸氢二钠	AR	国药	
异丙醇	HPLC	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
Agilent	1260		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate®Bio SEC-300 (4.6×300mm, 5μm)
流动相:	0.1mol/L 磷酸盐溶液/异丙醇=95/5
流速:	0.2ml/min



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

进样量：	3 μ l
柱温：	40 $^{\circ}$ C
检测器：	UV
检测波长：	205nm
注意事项	\

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

称取磷酸二氢钠 6.9g，磷酸氢二钠 11.36g，溶于 1300ml 超纯水中，用磷酸调节 pH 值至 6.7，混匀抽滤，取上述缓冲液 475ml，加色谱纯异丙醇 25ml，混合均匀，超声脱气，即得。

1.2.2. 重组胶原蛋白单标溶液配制

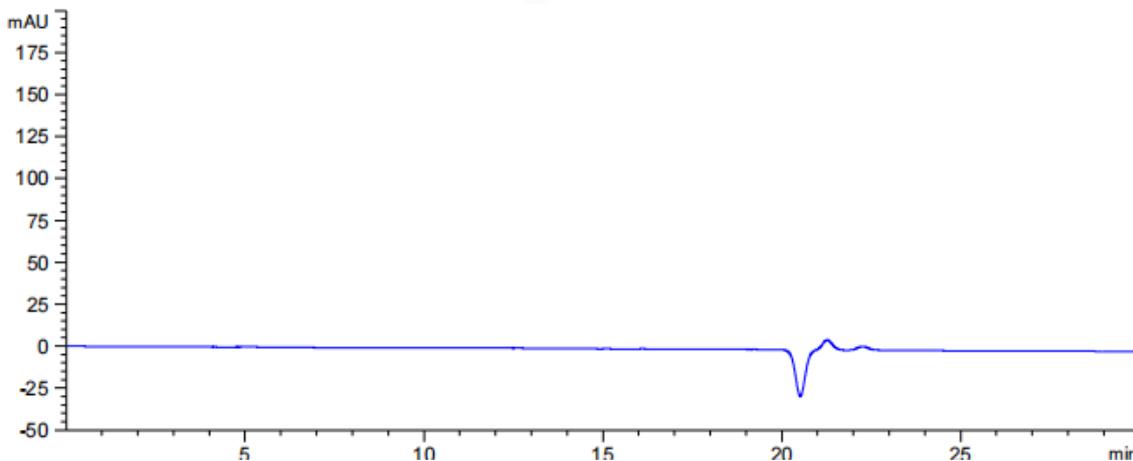
称取客户提供的重组胶原蛋白固体适量，加水溶解制成约 2mg/ml 的溶液，摇匀，即得；

1.2.3. 样品溶液配制

称取客户提供的磷酸二氢钾 0.68g，加入 0.1mol/L 氢氧化钠溶液 39.5ml，用水稀释至 100ml，加入重组胶原蛋白 0.2g，溶解并搅拌均匀；再称取客户提供的透明质酸钠 0.9g 均匀平铺于上述配置溶液表面，静置 8 小时以上，待透明质酸钠充分溶胀呈透明状后，搅拌均匀；取该溶液适量，加水稀释 10 倍后，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

2. 谱图和数据

(1) 空白溶剂检测图谱



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

第 2 页 共 3 页

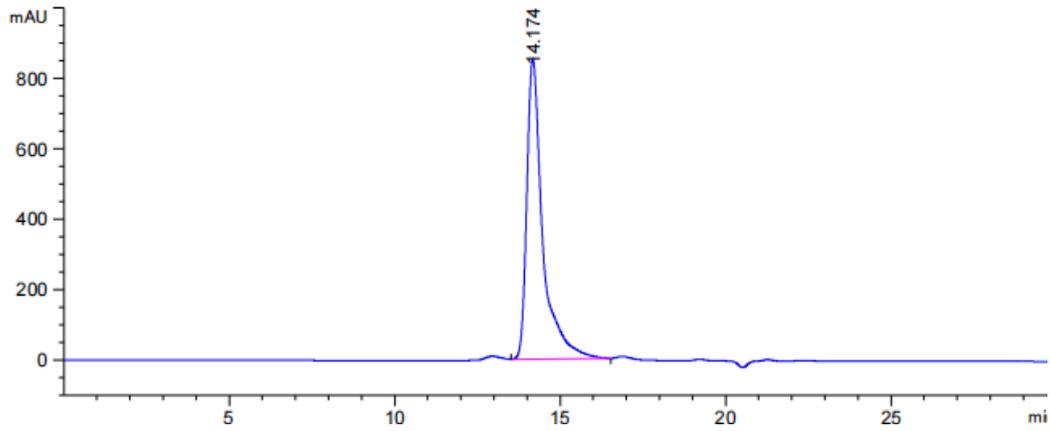
邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

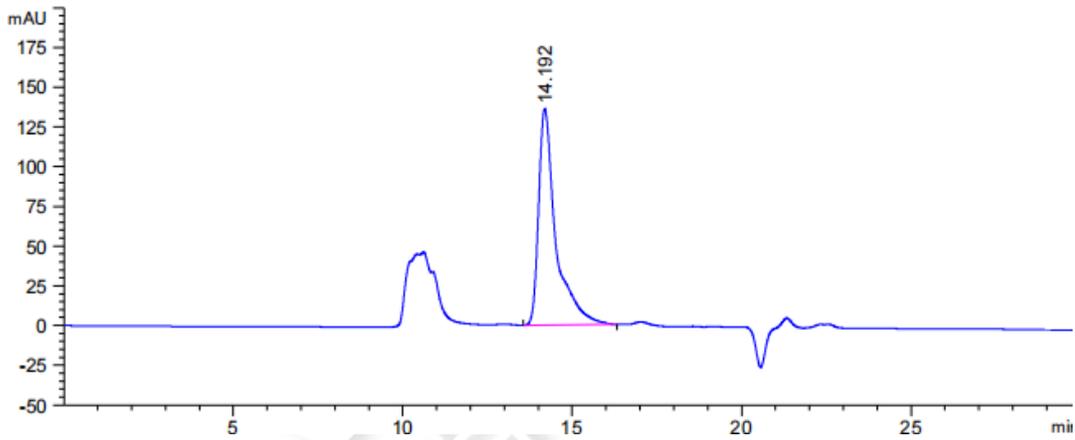


(2) 重组胶原蛋白单标溶液检测图谱



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
14.174	-	2.83521e4	851.63428	0.54	0.4394	5763	-	-

(3) 样品溶液检测图谱



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
14.192	-	4817.31104	136.06668	0.50	0.4527	5446	-	-

3. 结论

使用月旭 Xtimate®Bio SEC-300 (4.6×300mm, 5µm) 在此色谱条件下, 主成分与其他物质可分离完全, 满足实验检测需求。

报告人: Sunny

审核人: Wu XM

日期: 2024/06/26

