

测试报告

样品信息			
样品名称	小分子蛋白, 多肽	编号	W20200713-004
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2020/07/13	测试期间	2020/07/16-07/17
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	纯度		
参考标准			
参考标准	客户提供	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	岛津 LC-20AD

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate [®] XB-C18 (4.6×250mm, 5μm, 300A)		
流动相:	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
	0	100	0
	5	100	0
	35	30	70
	36	0	100
	40	0	100
	41	100	0
	50	100	0
检测波长:	280nm		
柱温:	25℃		
流速:	1.0ml/min		
进样量:	50μL		
注意事项:	\		

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

邮编: 201600

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

邮编: 321000

Tel:400-810-6969

E-mail: xiangzhengli@welchmat.com

● 流动相配置:

流动相 A: 移取 1ml 三氟乙酸, 至 1000ml 娃哈哈水中, 混合均匀, 超声脱气, 即得。

流动相 B: 移取 1ml 三氟乙酸, 至 1000ml 色谱纯乙腈中, 混合均匀, 超声脱气, 即得。

● 标准品溶液和样品溶液的配置:

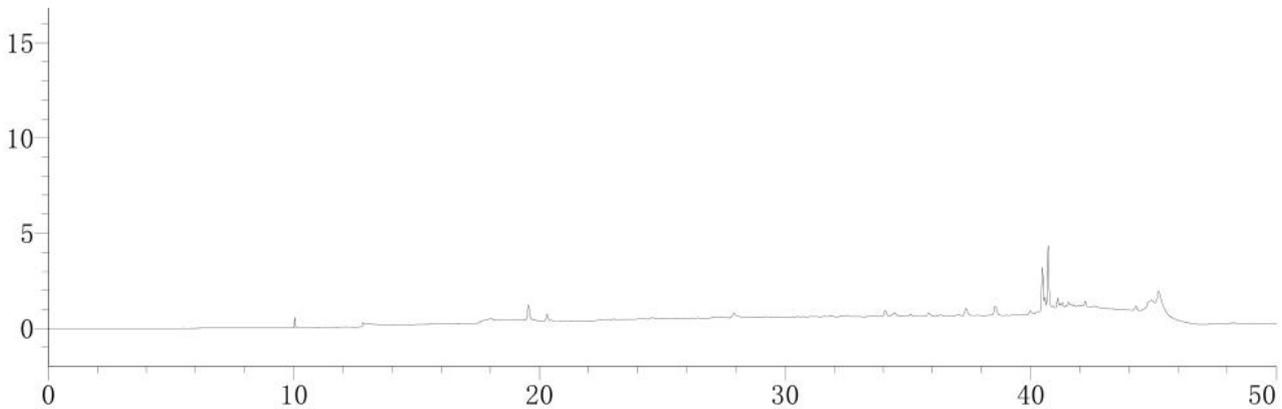
标准品溶液: 客户提供。

样品溶液: 客户提供。

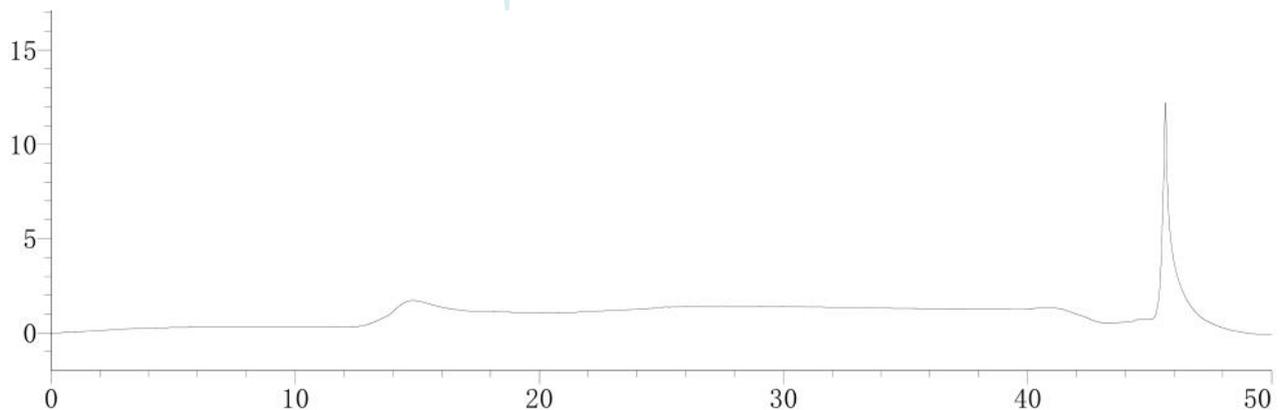
● 谱图和数据:

1 空针图谱

1.1 未加捕集柱-空针图谱



1.2 加捕集柱-空针图谱



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

邮编: 201600

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

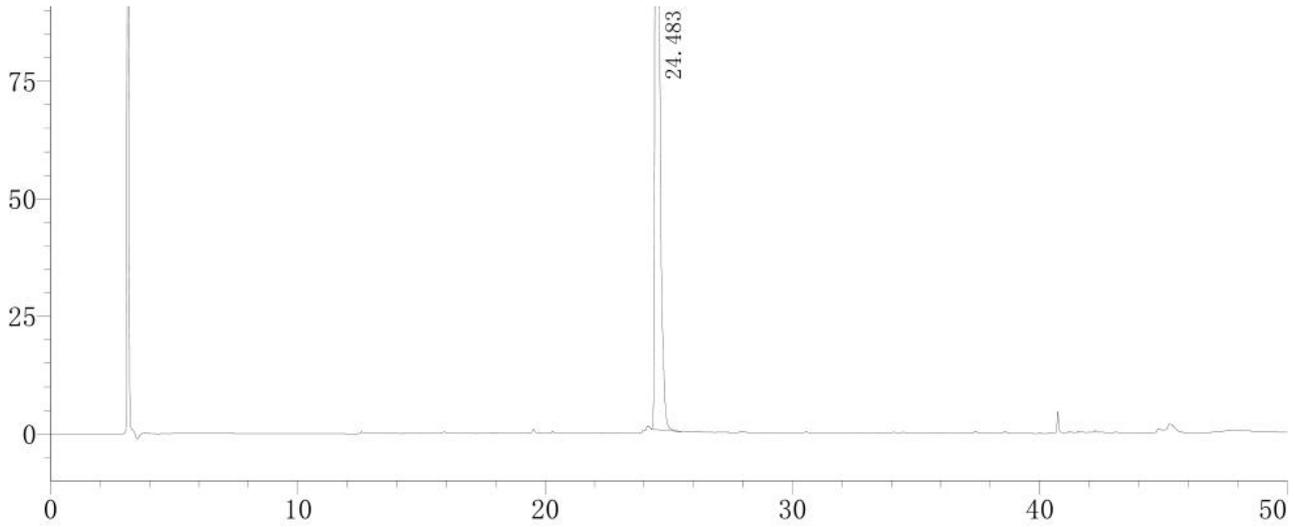
邮编: 321000

Tel:400-810-6969

E-mail: xiangzhengli@welchmat.com

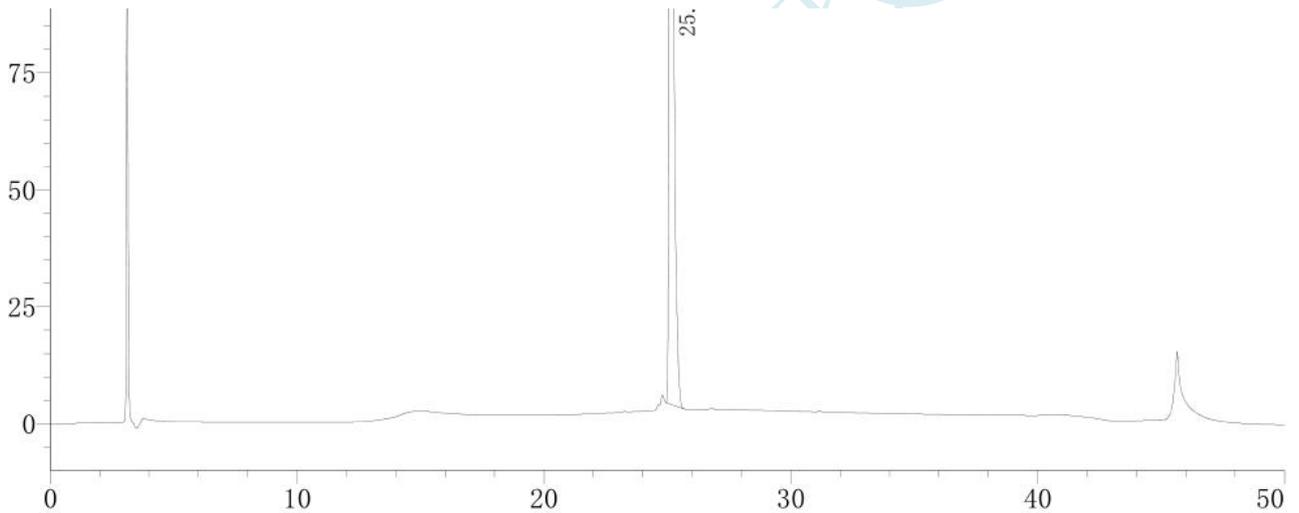
2 标准品溶液

2.1 未加捕集柱-标准品溶液图谱



峰号	保留时间	化合物名	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	24.483		2017137	164199	80362	2.253	--
总计			2017137	164199			

2.2 加捕集柱-标准品溶液图谱



峰号	保留时间	化合物名	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	25.115		2186652	181965	85302	2.196	--
总计			2186652	181965			

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

邮编: 201600

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

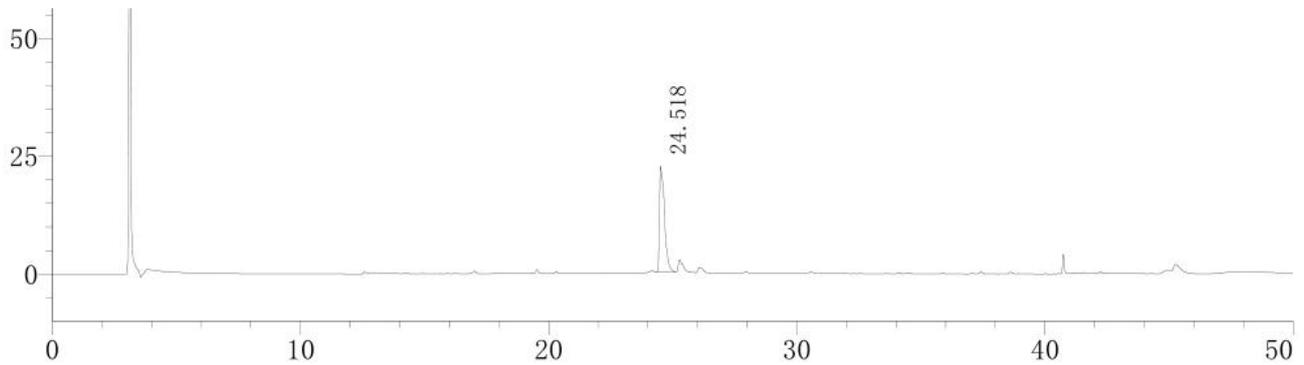
邮编: 321000

Tel:400-810-6969

E-mail: xiangzhengli@welchmat.com

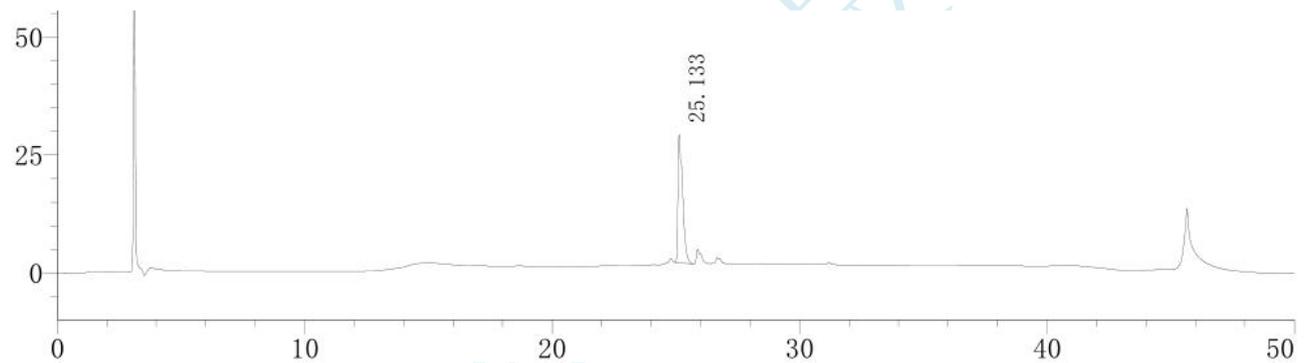
3 样品溶液

3.1 未加捕集柱-样品溶液图谱



峰号	保留时间	化合物名	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	24.518		315239	22501	78747	2.207	--
总计			315239	22501			

3.2 加捕集柱-样品溶液图谱



峰号	保留时间	化合物名	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	25.133		351060	27184	87500	2.175	--
总计			351060	27184			

● 结论

在该色谱条件下, 客户接与不接色谱柱, 都有该系统峰, 说明系统峰与色谱柱关系不大; 实验室用月旭 Ultimate® XB-C18 (4.6×250mm, 5μm, 300A)的色谱柱进行验证, 标准品和样品图谱无此系统峰; 基于进平衡针也有较多系统小杂峰, 故加装捕集柱测试。结果显示: 加捕集柱后, 基线稍有波动, 但系统杂质峰明显减小, 且对主成分峰无干扰, 能满足实验需求。

报告签字

测试: 李向珍

日期: 2020/07/17

审核: 吴小梅

日期: 2020/07/17

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

邮编: 201600

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

邮编: 321000

Tel:400-810-6969

E-mail: xiangzhengli@welchmat.com