

测试报告

样品信息			
样品名称	细菌培养上清液	编号	W20210926-003
样品重量	/	剂型	液体
收样日期	2021/09/26、10/11、11/1	测试期间	2021/09/28-11/15
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	α-溶血素		
参考标准			
参考标准	客户提供	标样	无
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	月旭 WISYS5000

● 纯度测定色谱条件：

色谱柱：	Ultimate®XB-C4 (4.6×250mm, 5μm,300Å)		
流动相：	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
	0	80	20
	10	60	40
	15	60	40
	20	20	80
	20.1	80	20
	30	80	20
检测波长：	280nm		
柱温：	室温		
流速：	0.5ml/min		
进样量：	20μL		
注意事项：	\		



● 流动相配置:

流动相 A: 0.1%三氟乙酸-水: 取三氟乙酸 1mL 加超纯水 999mL,0.45um 过滤, 即得。

流动相 B: 0.1%三氟乙酸-乙腈: 取三氟乙酸 1mL 加乙腈 999mL, 0.45um 过滤, 即得。

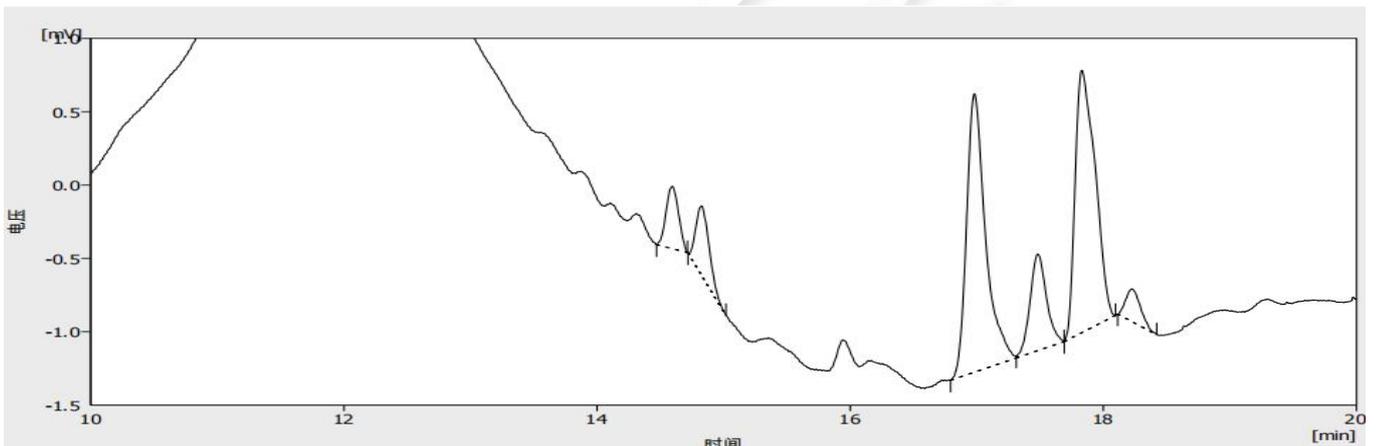
PBS 缓冲液: 0.14M NaCl、2.7mm KCl、10mmNa₂HPO₄、1.8mmKH₂PO₄ 分别称 81.816g、2.0129g、14.196g、2.4496g 溶于 800mL 超纯水中, 调 PH8.0 定容至 1000mL。

● 样品的配置:

样品: 取第三批样品 10mL 加 5.5g 硫酸铵 4℃ 搅拌 2h, 4℃ 离心 8000rpm,10min, 弃上清, 沉淀用 2mL PBS 溶解, 0.45um 过滤, 再用 3mL PBS 冲洗滤器残留, 50K 超滤管超滤, 收集流穿液, 截留液再用 2mL PBS 稀释 50K 超滤, 重复两次, 合并 50K 流穿液, 再用 10K 超滤管浓缩至 0.5mL, 检测

● 谱图和数据

放大图

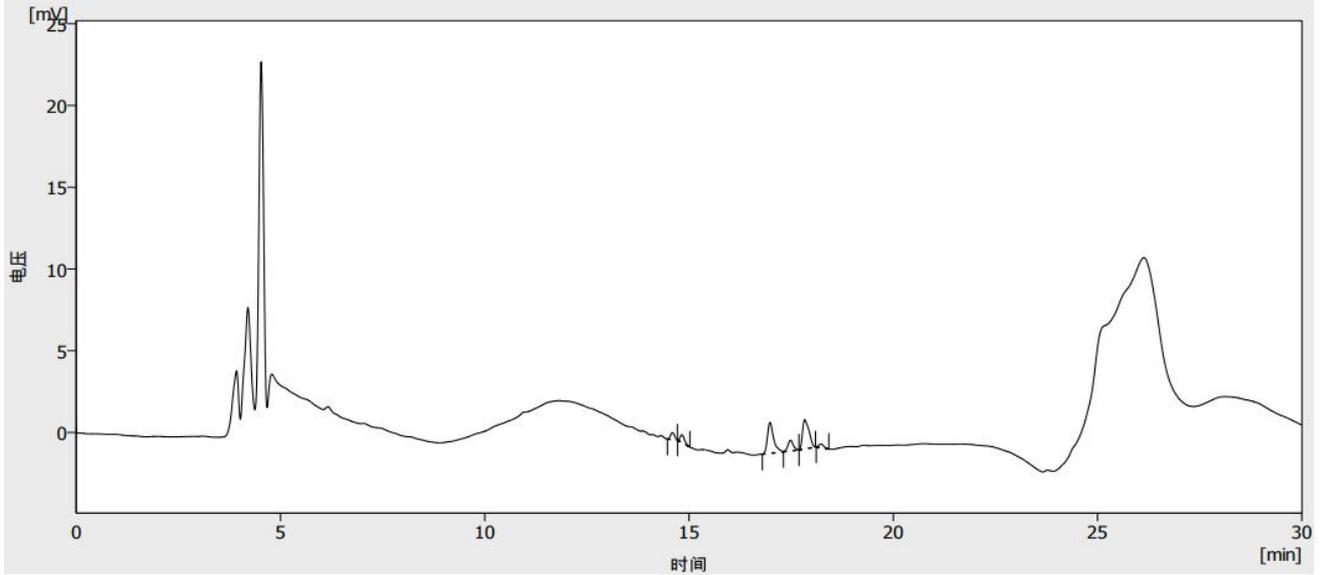


结果表(不计算 - 50 10K1 - 检测器 1)

	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	峰高 [mV]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	14.597	2.925	0.426	91897		0.970
2	14.825	3.520	0.474	86953	1.163	1.273
3	16.982	19.721	1.899	67951	9.368	1.475
4	17.482	5.930	0.659	86381	2.011	1.139
5	17.830	19.548	1.790	48787	1.246	1.523
6	18.228	1.848	0.226	108922	1.469	1.222
	合计	53.492	5.475			

全图:





结果表(不计算 - 50 10K1 - 检测器 1)

	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	峰高 [mV]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	14.597	2.925	0.426	91897		0.970
2	14.825	3.520	0.474	86953	1.163	1.273
3	16.982	19.721	1.899	67951	9.368	1.475
4	17.482	5.930	0.659	86381	2.011	1.139
5	17.830	19.548	1.790	48787	1.246	1.523
6	18.228	1.848	0.226	108922	1.469	1.222
	合计	53.492	5.475			

● 结论

通过前处理以后，能检测出来目标蛋白。

日期: 2021/11/15

