

测试报告

样品信息			
样品名称	血清白蛋白	编号	W20160407-001
样品重量	\	剂型	\
收样日期	2016/04/07	测试期间	2016/04/14-04/18
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	选择一款合适的柱子, 使蛋白标准品和血清白蛋白(牛)有较好的峰形		
参考标准			
参考标准	国家标准	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	FL2200

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Xtimate SEC-300 7.8*300mm, 5um
流动相:	0.1mol/l 磷酸氢二钾溶液 (用盐酸调节 pH 值至 7.0)
检测波长:	228nm
柱温:	30℃
流速:	0.6ml/min
进样量:	10 μ l
注意事项:	样品稳定性差, 需冷冻 (-20℃)

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:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 (新能源汽车小镇内)

Tel:400-808-6760

邮编: 321000

E-mail:Houcaizhang@welchmat.com

● 流动相制备:

0.1mol/l 磷酸氢二钾溶液: 称取 22.822g 三水磷酸氢二钾至于 1000ml 水中溶解, 摇匀, 过滤;

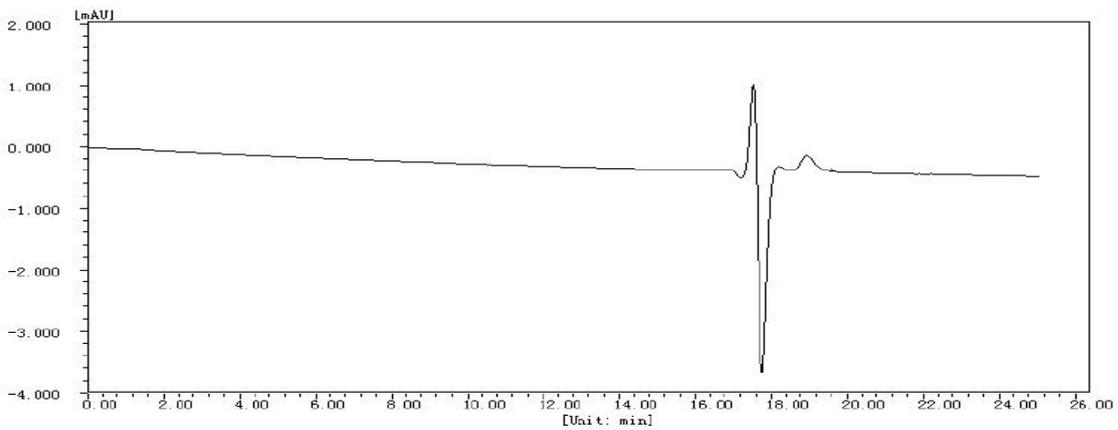
流动相制备: 0.1mol/l 磷酸氢二钾溶液 (用盐酸调节 PH 值至 7.0)

样品配制: 客户提供的牛蛋白样品置 10ml 的容量瓶中, 加 0.9%的氯化钠溶液使其溶解, 稀释至刻度。

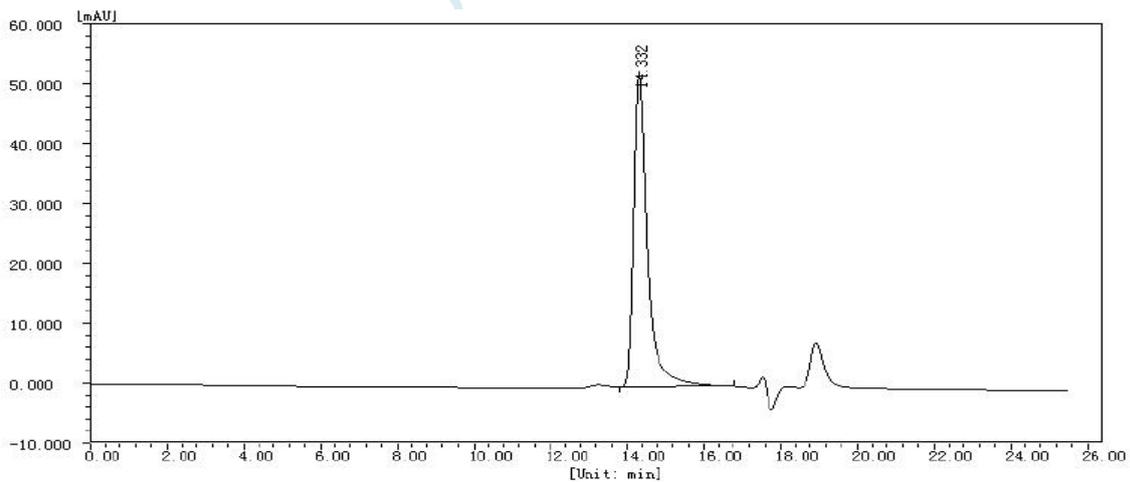
对照配制: 客户提供的蛋白标准品置 10ml 的容量瓶中, 加 0.9%的氯化钠溶液使其溶解, 稀释至刻度。

谱图和数据:

1、空白图谱



2、蛋白标准品图谱



峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	理论塔板数	分离度	拖尾因子
1		14.332	0.336	10099	0.000	1.695

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。

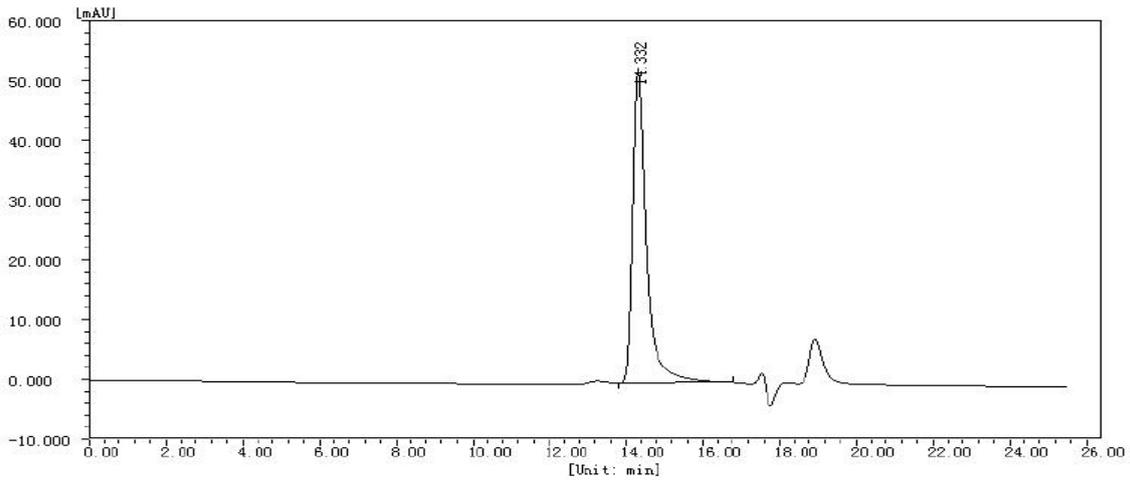
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 (新能源汽车小镇内)

Tel:400-808-6760

邮编: 321000

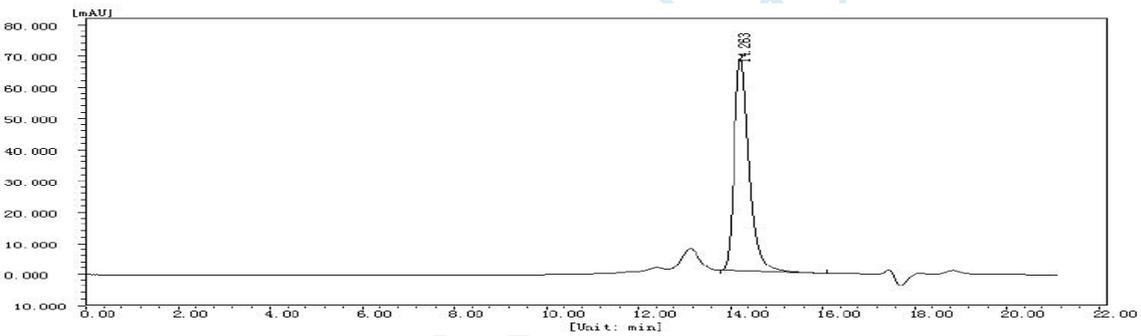
E-mail:Houcaizhang@welchmat.com

3、牛蛋白样品图谱



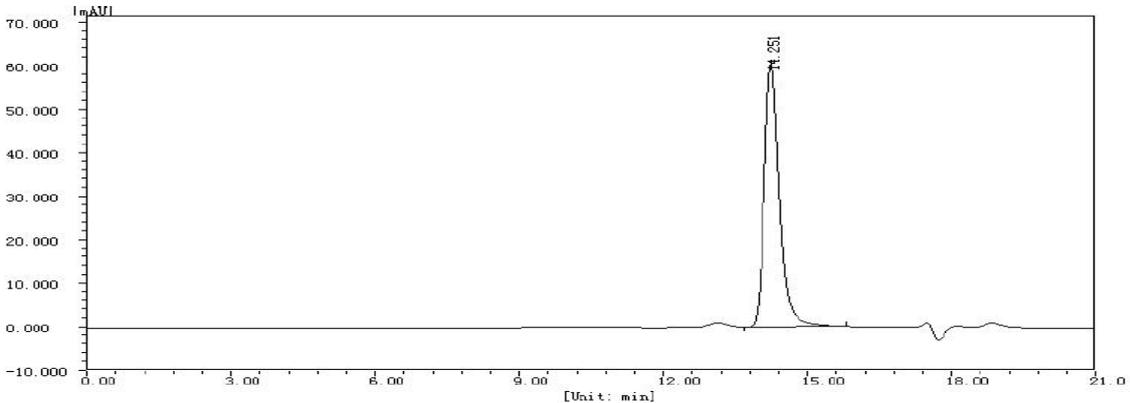
峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	理论塔板数	分离度	拖尾因子
1		14.332	0.336	10099	0.000	1.695

4、蛋白标准品图谱 (柱温30℃, 进样量10u1)



峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	理论塔板数	分离度	拖尾因子
1		14.263	0.333	10184	0.000	1.338

5、蛋白标准品图谱 (柱温30℃, 进样量10u1)



峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	理论塔板数	分离度	拖尾因子
1		14.251	0.321	10941	0.000	1.339

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。

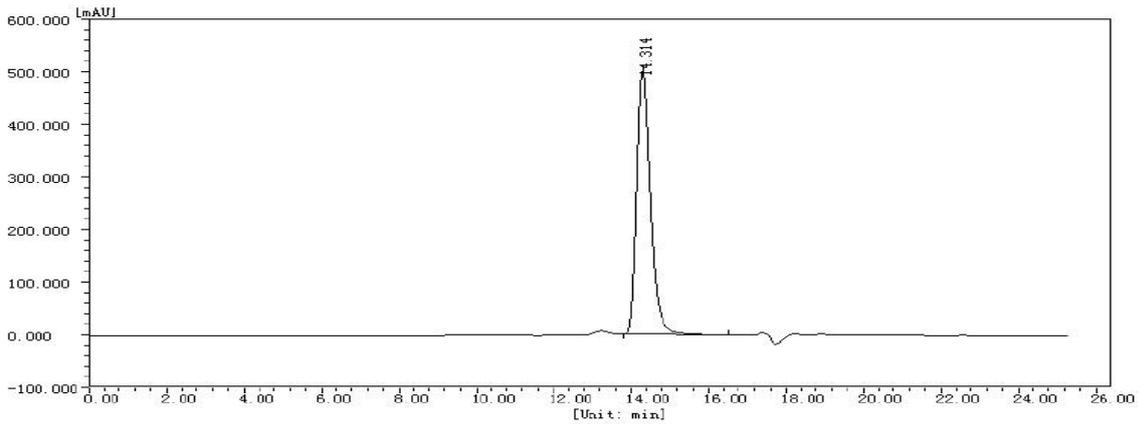
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 (新能源汽车小镇内)

Tel:400-808-6760

邮编: 321000

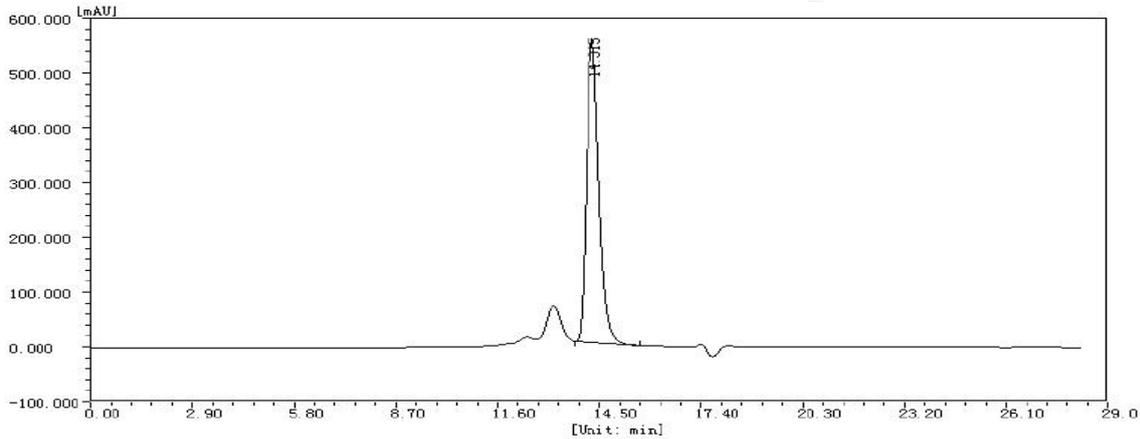
E-mail:Houcaizhang@welchmat.com

6、蛋白标准品图谱 (柱温30°C, 进样量100u1)



峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	理论塔板数	分离度	拖尾因子
1		14.314	0.361	8693	0.000	1.349

7、牛蛋白样品图谱 (柱温30°C, 进样量100u1)



峰序	组分名	保留时间 [min]	半峰宽 [min]	理论塔板数	分离度	拖尾因子
1		14.315	0.377	7987	0.000	1.297

结论: 客户反馈该项目的蛋白标准品和牛蛋白样品的峰形不好, 柱温:30°C 进样量100u1 进样量10u1, 检测结果显示发现峰形没有很大差异, 所以进样量对峰形影响不大, 蛋白标准品和牛蛋白样品在14.3左右出峰, 拖尾因子为1.38左右, 峰形比较好, 符合客户的要求, 建议使用SEC-300 7.8*300mm, 5um的色谱柱。

报告签字:

测试: 卢晓飞

日期: 2016-4-18

审核: 陈再洁

日期: 2016-4-18

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:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 (新能源汽车小镇内)

Tel:400-808-6760

邮编: 321000

E-mail:Houcaizhang@welchmat.com