

## 应用报告

检验信息			
适用范围	乳铁蛋白		
样品名称	乳铁蛋白	样品编号	/
样品重量	/	剂型	固体
收样时间	2025/09/17	测试时间	2025/09/26
样品信息	乳铁蛋白		
测试需求			
测试内容	/		
色谱条件			
色谱柱	USHD C4 4.6*250mm 5um 300A	流动相	流动相B: 1%三氟乙酸溶液 流动相C: 乙腈 流动相D: 水
流速F	1.0 mL/min	浓度	/
检测器	UV	柱温T	35°C
波长	280nm	进样量	50µL
测试仪器	安捷伦1260		
工作站	Agilent		
参考标准	/		
备注	/		

## 流动相配置:

1%三氟乙酸溶液:取三氟乙酸1ml,加水 1 000 ml 使溶解, 过 0.22 有机相滤膜, 超声脱气, 上机测试  
乙腈:取色谱级乙腈, 过 0.22 有机相滤膜, 超声脱气, 上机测试  
水:过 0.22 有机相滤膜, 超声脱气, 上机测试



## 1. 试验过程

### 1.1 色谱条件

色谱柱	USHD C4 4.6*250mm 5um 300A
流动相	流动相B: 1%三氟乙酸溶液、流动相C: 乙腈、流动相D: 水
流速	1.0mL/min
进样量	50μL
柱温	35°C
检测器	安捷伦1260

### 1.2 流动相梯度

时间	1%三氟乙酸溶液	乙腈	水
0	10	16.7	73.3
10	10	55	35
11	10	72	18
13	10	72	18
15	10	16.7	73.3
20	10	16.7	73.3

### 1.3 溶液配制

精密0.1g乳铁蛋白样品转移至10mL容量瓶中, 用水溶解进定容。

## 2. 谱图和数据

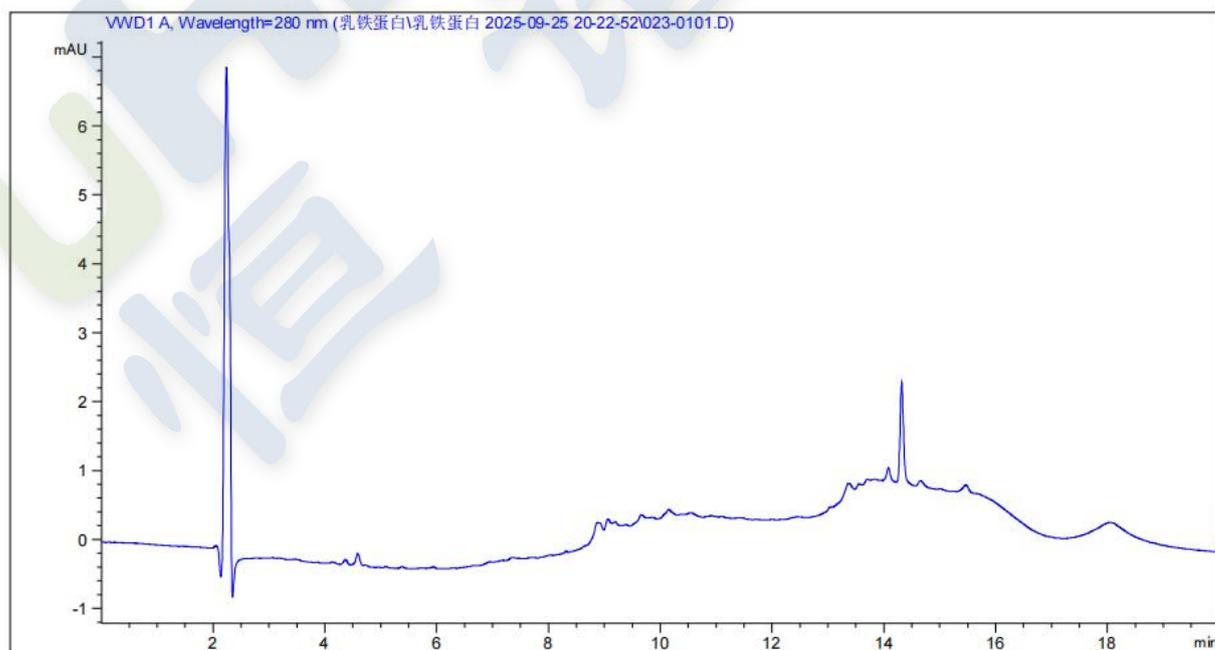


图 1 空白



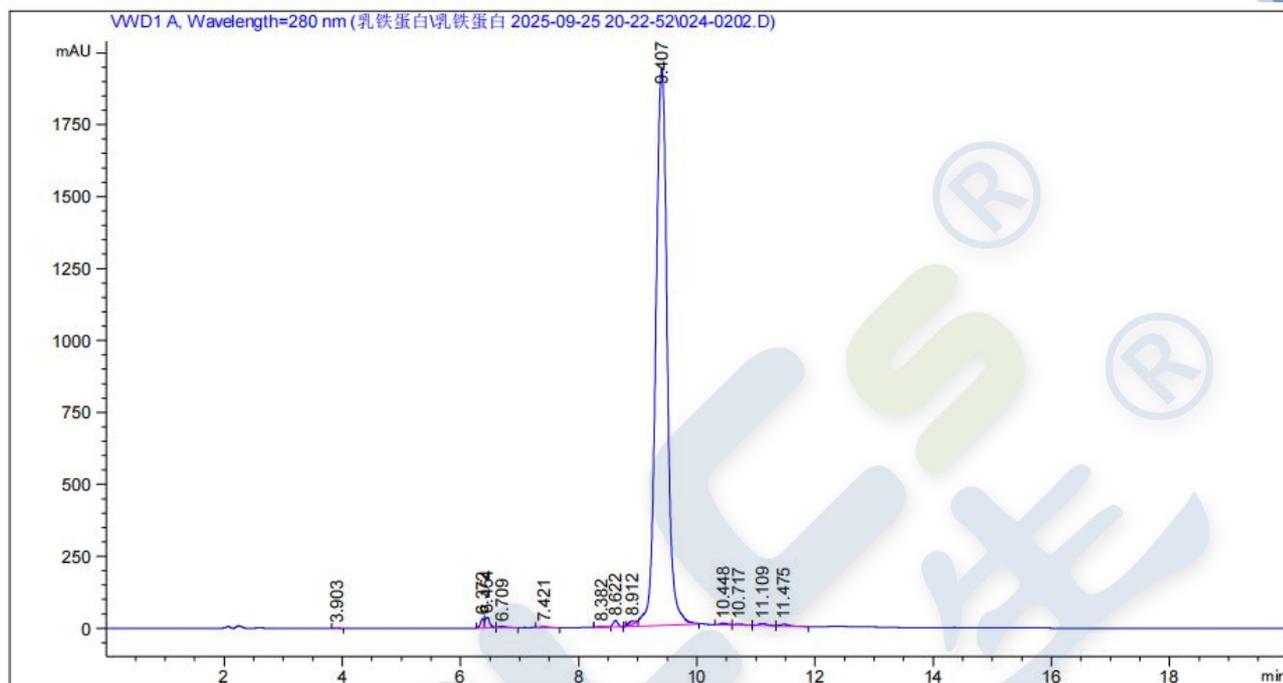


图 2 乳铁蛋白样品

名称	保留时间 (min)	面积 $\mu v*s$	高度 $\mu v$	分离度	USP 理论塔板数
乳铁蛋白	9.407	26166	1934	1.64	12052

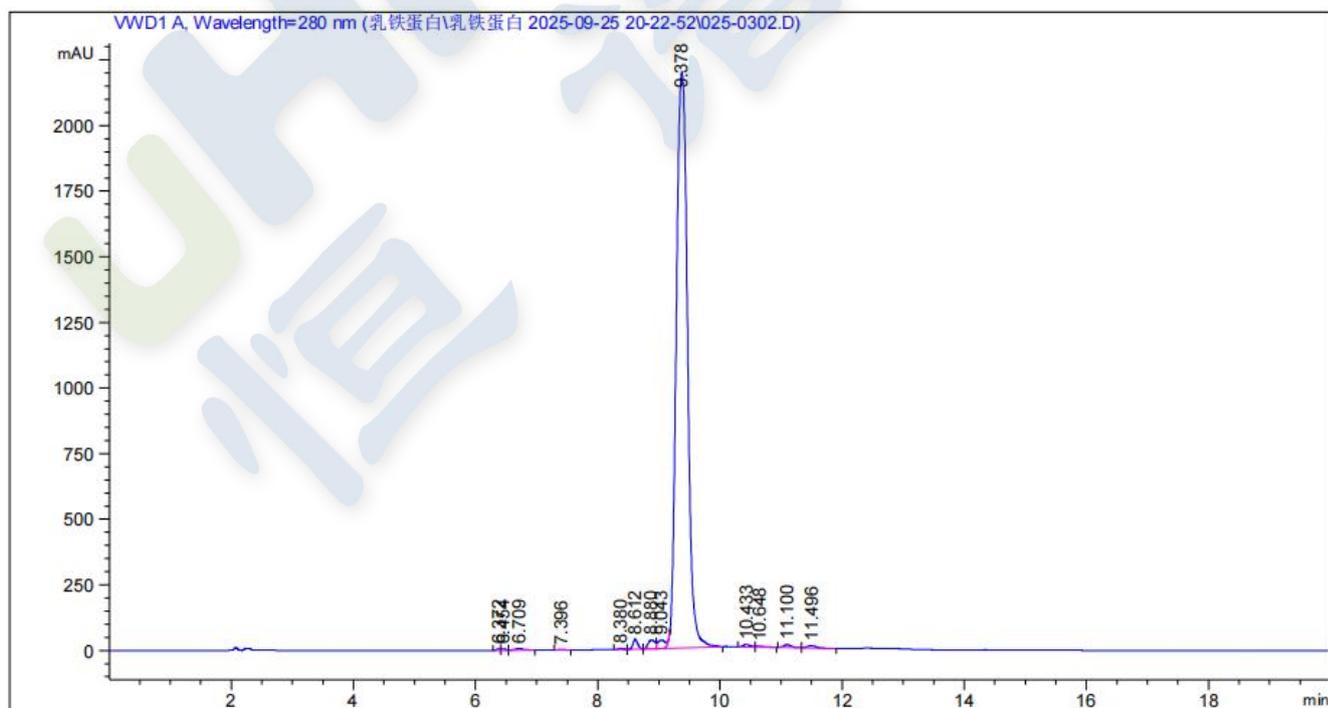


图 3 乳铁蛋白

名称	保留时间 (min)	面积 $\mu v*s$	高度 $\mu v$	分离度	USP 理论塔板数
乳铁蛋白	9.378	27933	2195	0.93	12251



**测试结果:**

使用恒谱生USHD C4 4.6\*250mm 5um 300A 120A色谱柱, 在该色谱柱条件下测试, 满足检测需求。

