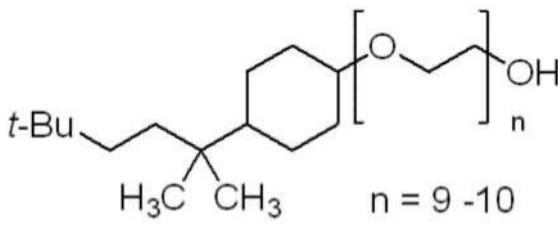


## 测试报告

样品信息			
样品名称	流感疫苗	样品性状	无色透明溶液
收样日期	2024/10/28	测试期间	2024/12/06~12/17
测试成分及结构式			
<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">TritonN-101 <math>n = 9 - 10</math></p>			
实验要求			
根据文献方法开发方法，不规定只用 C4 柱，方法可调但希望越接近文献越好。希望能准确定量			
参考方法			
色谱柱	Thermo BioBasic-4 C4 柱 (4.6mm×150mm, 5μm)		
流动相	甲醇：水 (80:20)	流速	1 mL/min
检测器	紫外检测器	柱温	33°C
检测器条件	275nm	进样量	100 μL
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	WISYS 5000		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate XB-C4 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	流动相: 75%乙腈水
流速:	1mL/min
进样量:	20μL

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 1 页 共 3 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



柱温：	35℃
检测器：	示差检测器
温度：	40℃
注意事项	/

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

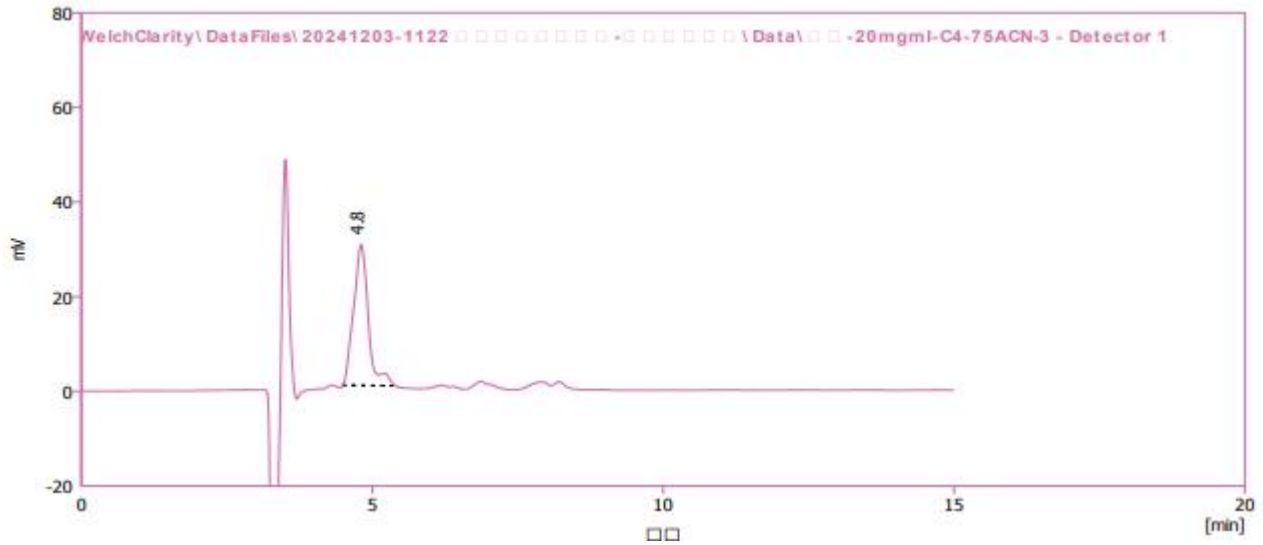
75%乙腈：取 750 mL 色谱纯乙腈，加入到 250 mL 超纯水中，混匀，超声脱气，即得。

1.2.2. 单标溶液（20 mg/mL）：准确称取 TritonN-1 0.02 g，用 75%乙腈配成 20 mg/ml 的溶液。

1.2.3. 样品溶液：取流感疫苗 200  $\mu$ L，置于 1.5 mL EP 管中，加入 800  $\mu$ L 75%乙腈，剧烈震荡 30s，37℃水浴 30 min，14000 rpm/min 离心 20 min，吸取上清液，0.45 $\mu$ m 滤膜过滤。

## 2. 谱图和数据

### (1) 对照品谱图



### (2) 疫苗样品溶液图

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

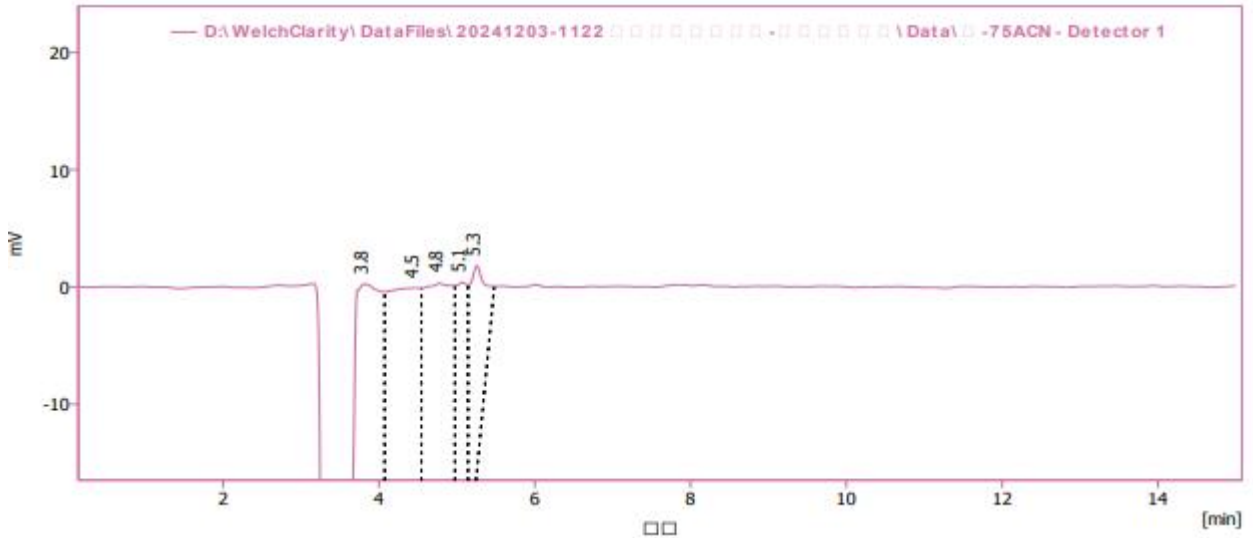
第 2 页 共 3 页

邮编：201600

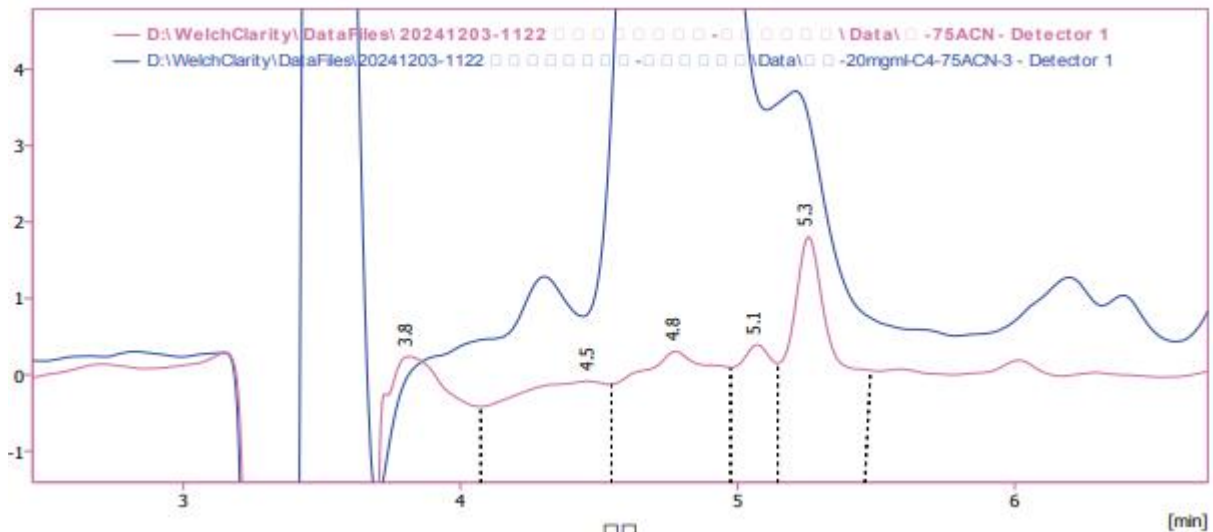
邮编：321000

邮编：211500





(3) 放大对比图



### 3. 结论

使用月旭 Ultimate® XB-C4 (4.6×250mm,5μm)，目标物没有紫外吸收，根据参考方法使用示差检测器，疫苗样品中 TritonN-101 含量过低，未能检测出含量。

