

## 测试报告

样品信息			
样品名称	植物甾醇	项目编号	20240718-669
样品批号	/	样品性状	液体
收样日期	2024/08/01	测试期间	2024/08/19~2024/09/01
标样信息			
名称	规格	数量	
最终产物	瓶	1	
十二烷基磺酸钠	瓶	1	
二聚亚油酸	瓶	1	
植物甾醇	瓶	1	
C16 醇	瓶	1	
C18 醇	瓶	1	
异 C18 醇	瓶	1	
C22 醇	瓶	1	
实验要求			
看最终产物对比植物甾醇的酯化率			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙酸乙酯	色谱纯	月旭	
乙腈	色谱纯	月旭	
甲醇	色谱纯	月旭	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	
Agilent		1260	

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 10

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



## 1. 试验过程

### 1.1. 色谱条件 1

色谱柱:	Ultimate ®LP-C18 (4.6×250mm 5µm)
流动相:	甲醇
流速:	0.6 mL/min
进样量:	10 µL
柱温:	30°C
检测器	UV
检测波长:	215nm
注意事项:	/

### 1.2. 色谱条件 2

色谱柱:	Ultimate ®LP-C18 (4.6×250mm 5µm)		
流动相:	A: 水 B: 甲醇		
流速:	0.6 mL/min		
进样量:	10 µL		
柱温:	30°C		
洗脱程序	Time	A	B
	0	80	20
	10	50	50
	20	20	80
	21	80	20
	25	80	20
检测器	UV		
检测波长:	215nm		
注意事项:	/		

### 1.3. 样品配置

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

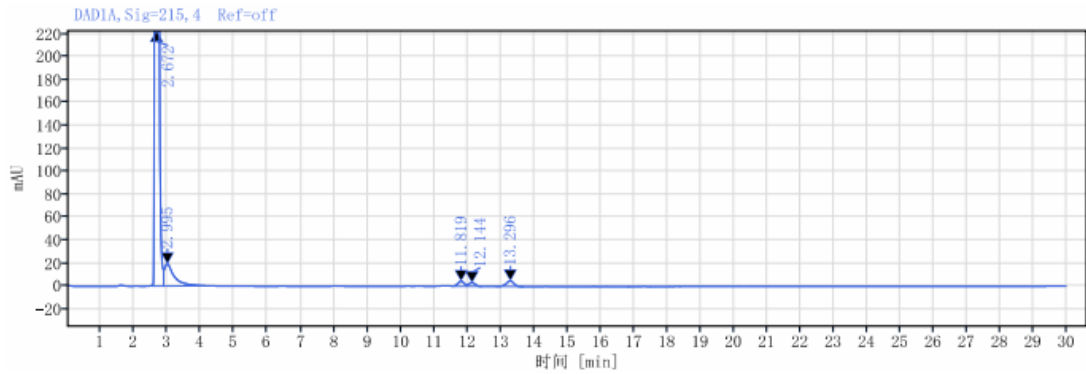


将所有样品准确称取 1mg，加 1mL 甲醇，再加 0.1mL 乙酸乙酯，超声溶解。

## 2. 谱图和数据

### 方法 1

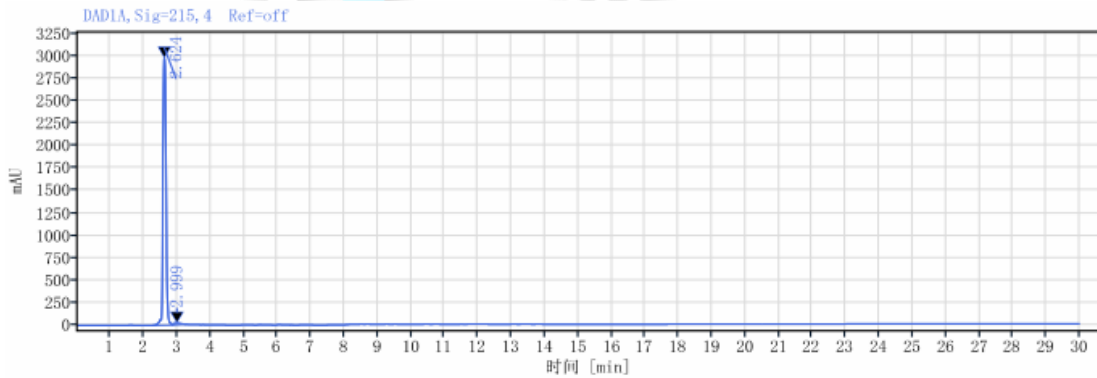
#### (1) 最终产物



信号: DAD1A, Sig=215, 4 Ref=off

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰面积%	峰分高度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
2.672	VV	0.34	18678.68	2984.79	96.98		1.15449	5002.84331
2.995	VB	1.39	404.36	19.36	2.10	1.02348	4.27138	636.98981
11.819	VV	0.45	59.96	4.36	0.31	20.75951	0.82238	15794.35148
12.144	VB	0.45	41.86	3.15	0.22	0.85139	1.18153	15421.86031
13.296	BB	0.83	75.76	4.82	0.39	2.86680	0.88715	16556.88766
<b>总和</b>			<b>19260.61</b>					

#### (2) 十二烷基磺酸钠



信号: DAD1A, Sig=215, 4 Ref=off

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰面积%	峰分高度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
2.624	MM m	0.59	19751.23	2971.38	98.41		1.18379	4449.97366
2.999	MM m	0.43	318.90	20.93	1.59	1.04134	1.82906	458.95202
<b>总和</b>			<b>20070.13</b>					

#### (3) 二聚亚油酸

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。

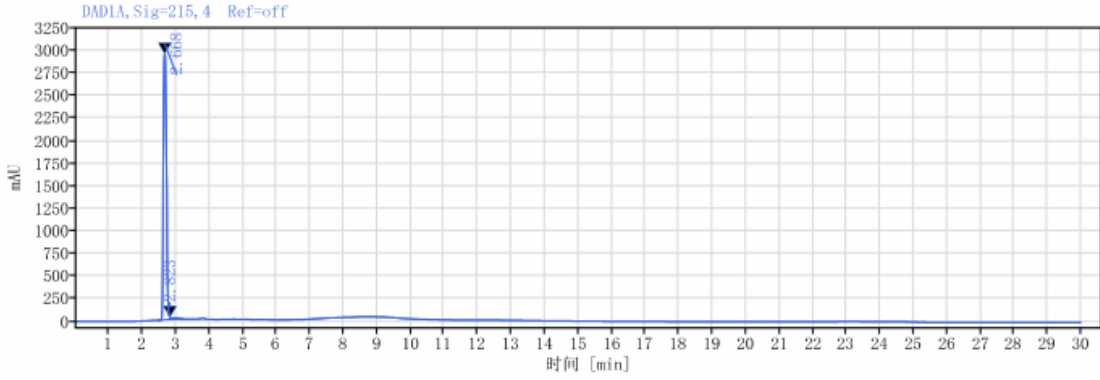
Add: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾 (中山) 科技园·紫荆园 10 号楼

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

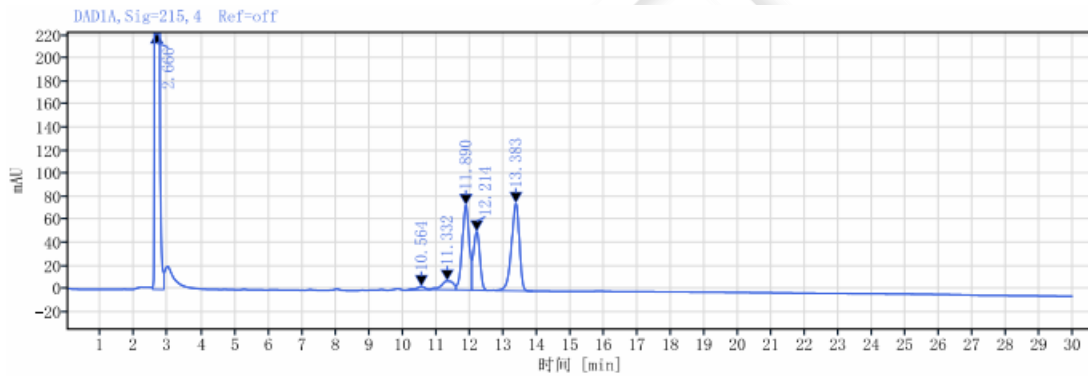




信号: DAD1A, Sig=215, 4 Ref=off

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰面积%	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
2.668	BM m	0.36	18773.35	2940.43	98.59		1.12970	4805.52900
2.823	MM m	0.43	269.06	21.33	1.41		-91.10966	
<b>总和</b>			<b>19042.41</b>					

(4) 植物甾醇



信号: DAD1A, Sig=215, 4 Ref=off

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰面积%	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
2.666	VV	0.34	18674.36	2969.98	85.17		1.21290	4931.88554
10.564	BB	0.72	51.36	2.72	0.23	27.68569	0.81348	10167.69214
11.332	BV	0.80	194.90	7.64	0.89	1.41691	0.76323	4670.06729
11.890	VV	0.47	1069.45	73.58	4.88	1.05385	0.79684	14162.98347
12.214	VB	0.48	686.89	50.74	3.13	0.80723	1.19351	14222.95962
13.383	VB	1.11	1248.91	75.95	5.70	2.78552	0.84951	15648.56359
<b>总和</b>			<b>21925.87</b>					

(5) C16 醇

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。

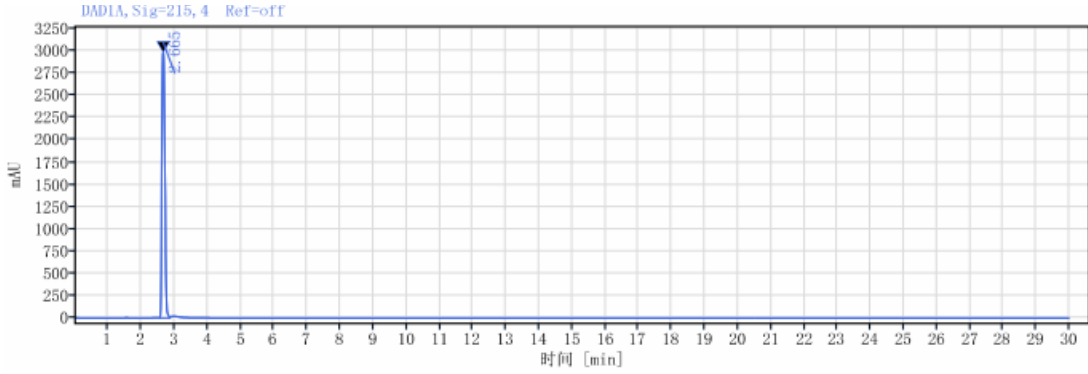
Add: 上海市松江区长明南路 85 号启迪漕河泾 (中山) 科技园, 紫荆园 10 号楼

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

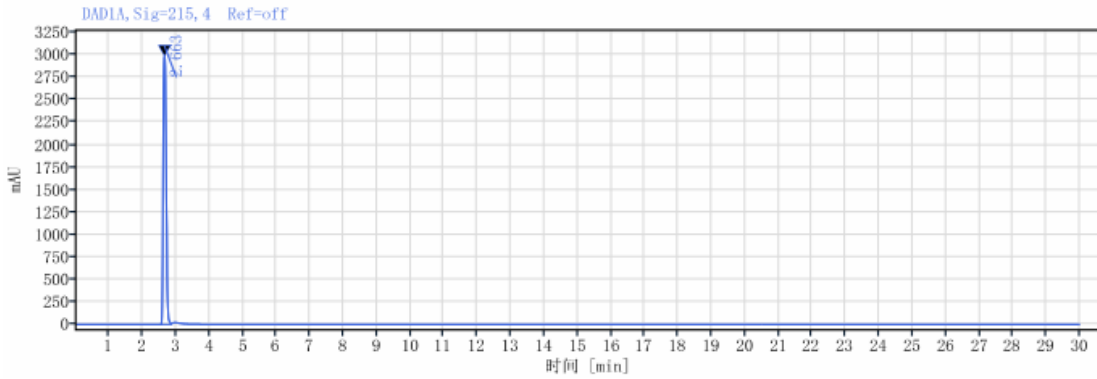




信号: DAD1A, Sig=215, 4 Ref=off

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰面积%	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
2.665	VV	0.33	18934.03	2981.18	100.00		1.22743	4849.30583
<b>总和</b>			<b>18934.03</b>					

(6) C18 醇



信号: DAD1A, Sig=215, 4 Ref=off

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰面积%	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
2.663	VV	0.34	18702.07	2981.91	100.00		1.14132	4945.59495
<b>总和</b>			<b>18702.07</b>					

(7) 异 C18 醇

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。

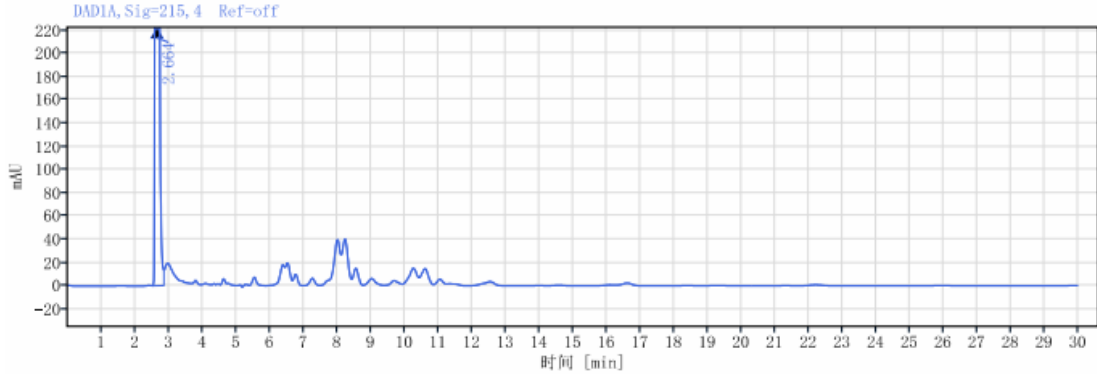
Add: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾 (中山) 科技园·紫荆园 10 号楼

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

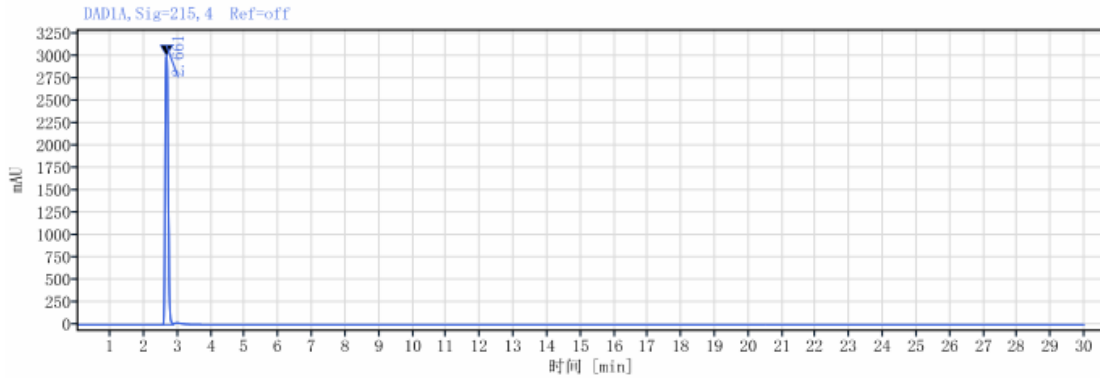




信号: DAD1A, Sig=215, 4 Ref=off

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰面积%	峰分高度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
2.664	BV	0.33	18113.64	2975.03	100.00		1.21219	5131.57279
<b>总和</b>			<b>18113.64</b>					

(8) C22 醇



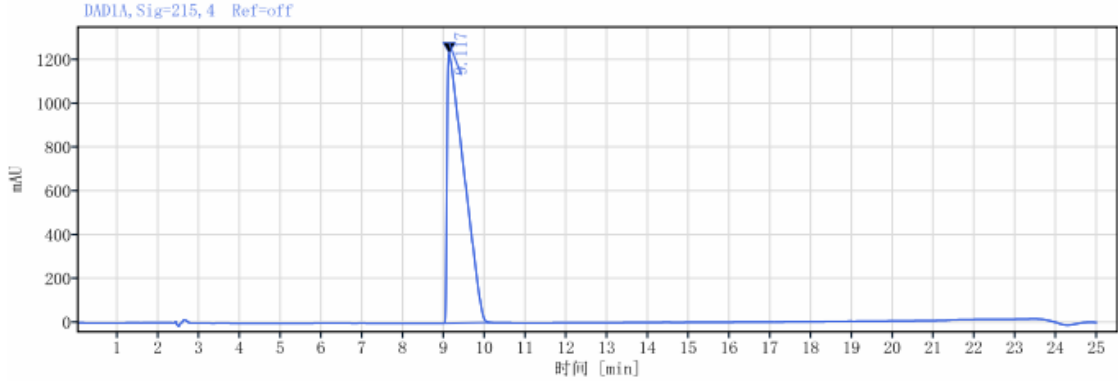
信号: DAD1A, Sig=215, 4 Ref=off

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰面积%	峰分高度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
2.661	BV	0.34	18646.14	2989.99	100.00		1.22479	4962.92752
<b>总和</b>			<b>18646.14</b>					

方法 2

(1) 最终产物

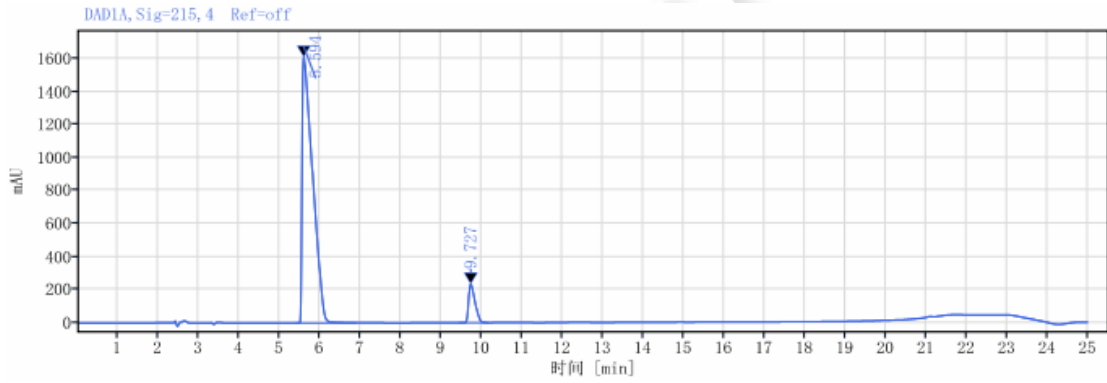




信号: DAD1A, Sig=215, 4 Ref=off

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰面积%	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
9.117	MM m	1.12	35073.76	1225.50	100.00		4.74698	3026.18875
<b>总和</b>			<b>35073.76</b>					

(2) 十二烷基磺酸钠



信号: DAD1A, Sig=215, 4 Ref=off

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰面积%	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
5.594	BV	1.49	29215.59	1610.41	91.91		3.66689	2461.97668
9.727	BV	0.74	2569.86	233.97	8.09	10.93480	1.72354	16243.05322
<b>总和</b>			<b>31785.45</b>					

(3) 二聚亚油酸

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。

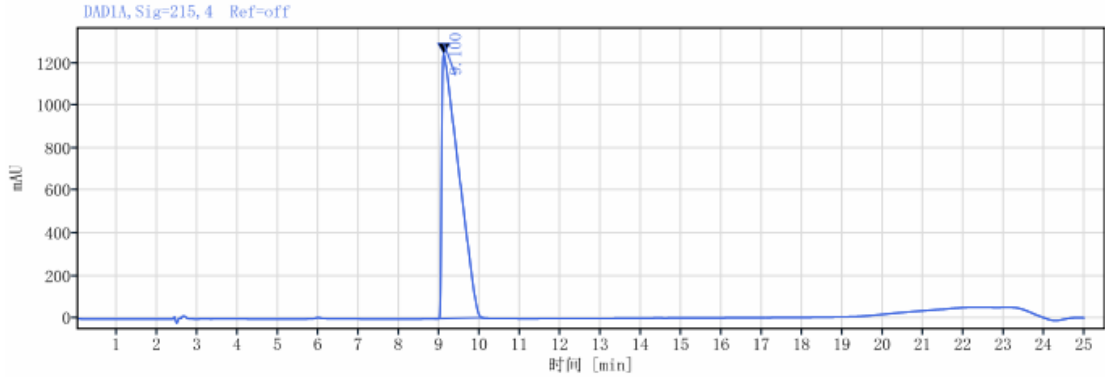
Add: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾 (中山) 科技园·紫荆园 10 号楼

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

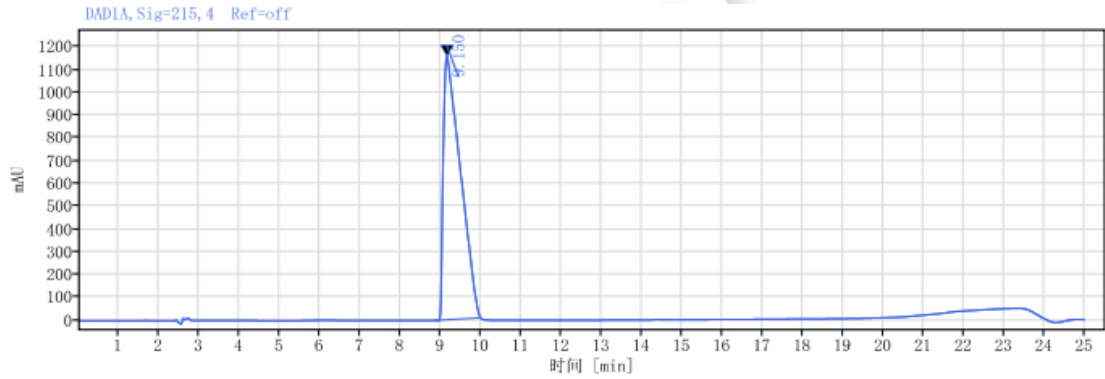




信号: DAD1A, Sig=215, 4 Ref=off

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰面积%	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
9.100	BM m	1.18	35981.08	1241.64	100.00		5.11769	2940.16686
<b>总和</b>			<b>35981.08</b>					

(4) 植物甾醇



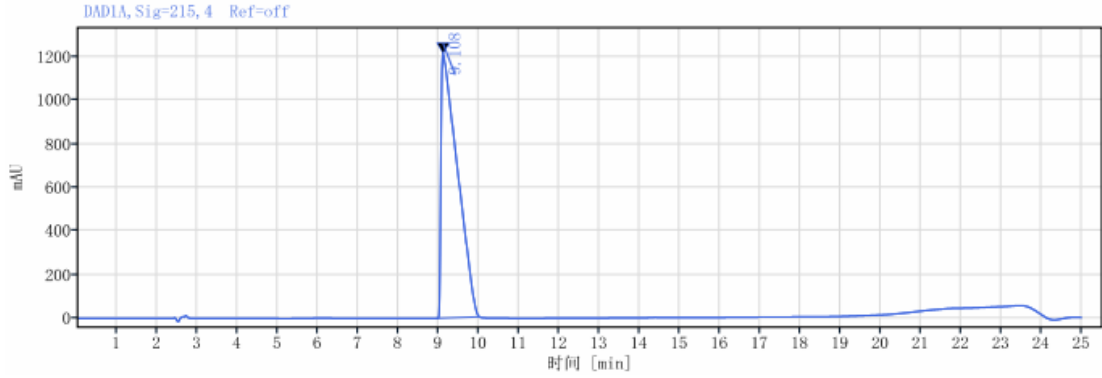
信号: DAD1A, Sig=215, 4 Ref=off

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰面积%	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
9.150	BM m	1.15	34085.26	1156.10	100.00		2.95600	1960.17278
<b>总和</b>			<b>34085.26</b>					

(5) C16 醇



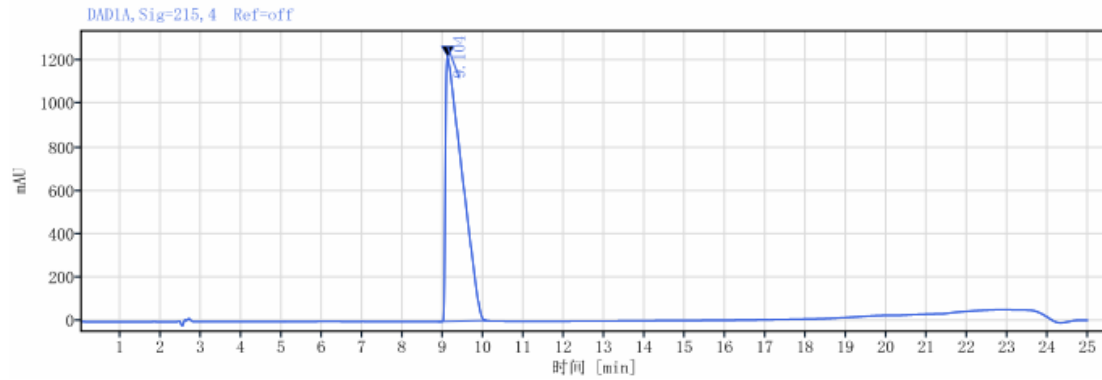




信号: DAD1A, Sig=215, 4 Ref=off

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰面积%	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
9.108	BM m	1.08	34475.64	1214.13	100.00		4.47594	3027.70913
<b>总和</b>			<b>34475.64</b>					

(6) C18 醇

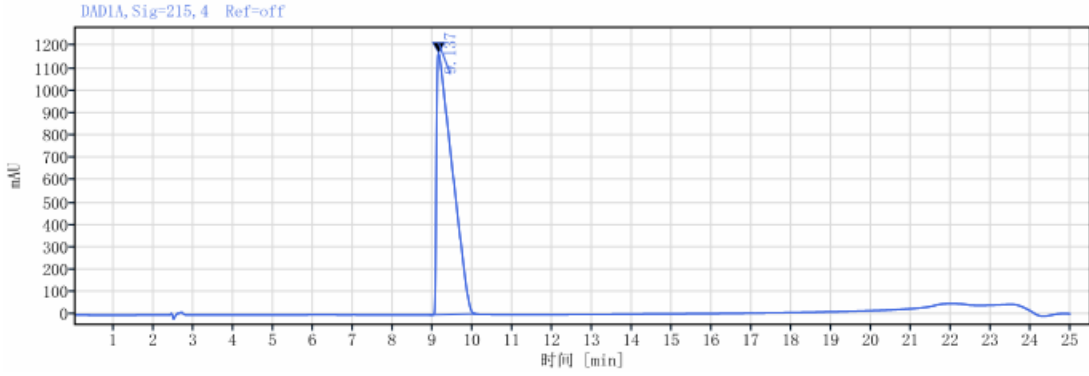


信号: DAD1A, Sig=215, 4 Ref=off

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰面积%	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
9.104	BM m	1.20	34559.24	1214.88	100.00		4.83845	3066.58011
<b>总和</b>			<b>34559.24</b>					

(7) 异 C18 醇

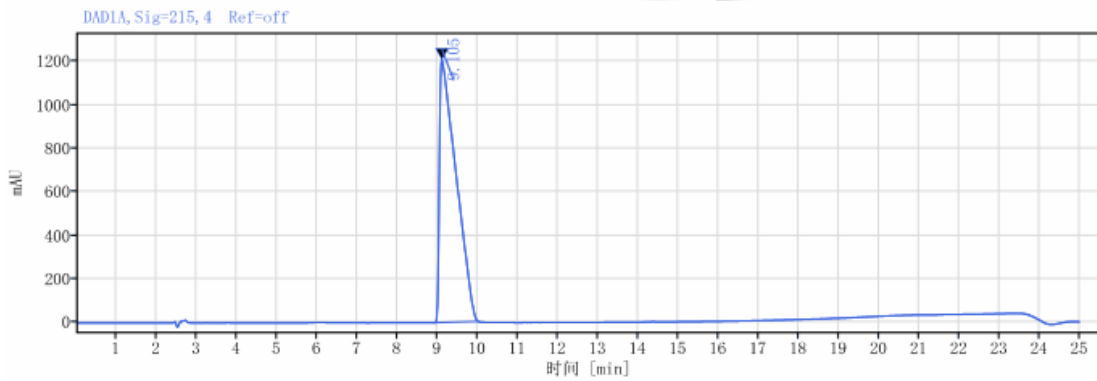




信号: DAD1A, Sig=215, 4 Ref=off

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰面积%	峰分高度 USP	峰拖尾因子	理论塔板数 USP
9.137	BM m	1.16	31762.65	1166.25	100.00		4.79131	3410.40938
总和			<b>31762.65</b>					

(8) C22 醇



信号: DAD1A, Sig=215, 4 Ref=off

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰面积%	峰分高度 USP	峰拖尾因子	理论塔板数 USP
9.105	BM m	1.12	34740.24	1207.34	100.00		3.83514	2724.69848
总和			<b>34740.24</b>					

3. 结论

客户的样品在方法 1 的条件下, 经过酯化得到的最终产物的总峰面积小于植物甾醇样品的总峰面积, 满足客户预期; 方法 2 为测试客户样品中十二烷基磺酸钠提供参考。

报告人: Sally shawn

审核人: Tim

日期: 2024/09/09

