

测试报告

样品信息			
样品名称	乳制品	编号	SHZ-20230314-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2023/3/14	测试期间	2023/3/21-3/22
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	肌醇		
参考标准			
参考标准	GB 5009.270-2016	标样	有
仪器信息			
测试仪器	气相色谱仪	仪器型号	岛津 GC-2030

● 色谱条件：

色谱柱	月旭 WM-225 (30 m×0.25 mm, 0.25 μm) (货号: 07919-22001)		
柱温	速率 (°C/min)	温度 (°C)	时间 (min)
		120	0
	10	190	50
	10	220	3
进样口	280 °C		
检测器	FID 300 °C		
载气	氮气		
柱流速	1.0 mL/min		
分流比	10-1		
进样量	1 μL		
氢气	32 mL/min		



空气	200 mL/min
注意事项	\

● 样品的配制：

客户已配制好，可直接进样。

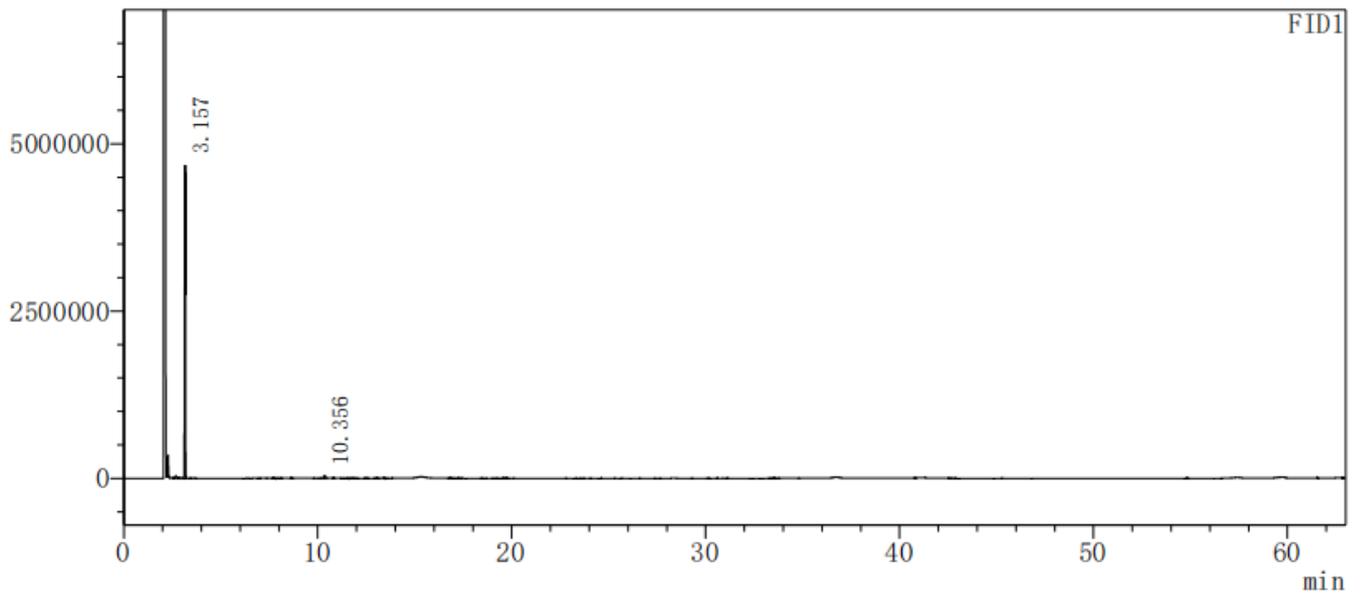
● 谱图和数据

(1) ST 溶液：

全图：

<色谱图>

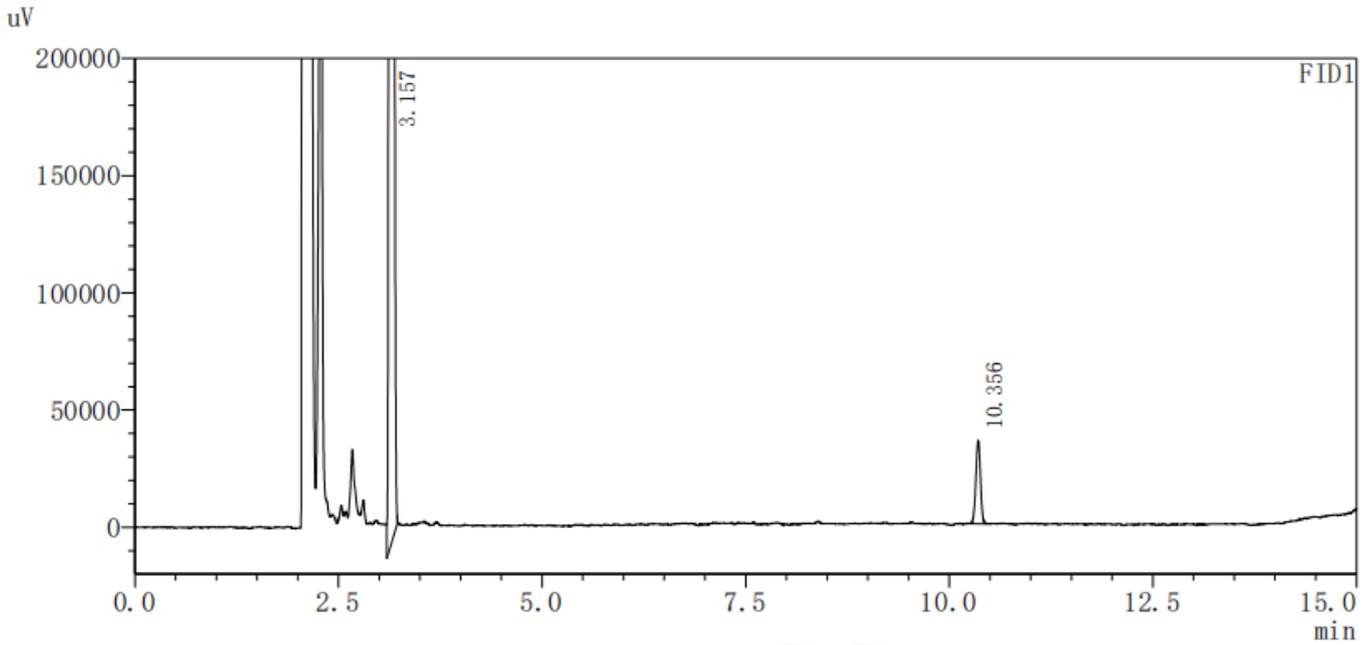
uV



放大图：



<色谱图>



<峰表>

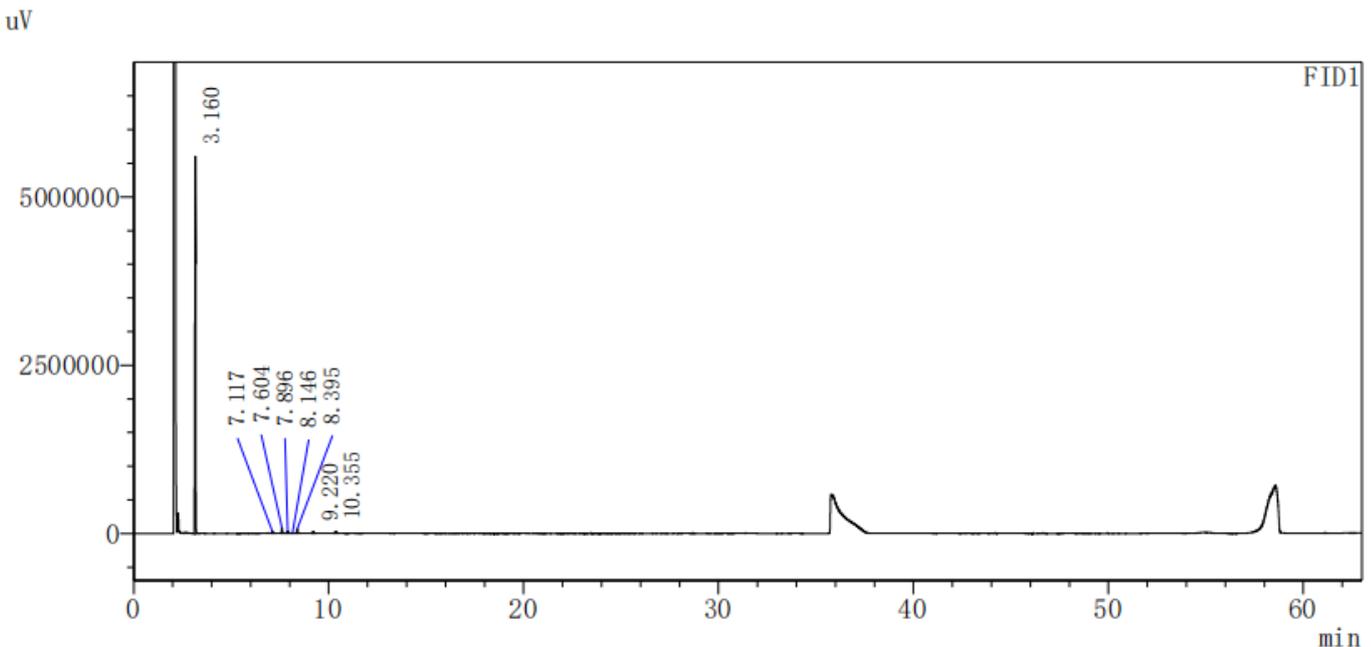
FID1

峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	肌醇	3.157	11872847	4672397	33535	0.901	—
2		10.356	139845	35345	157544	0.974	83.081
总计			12012692	4707742			

(2) Y1 溶液:

全图:

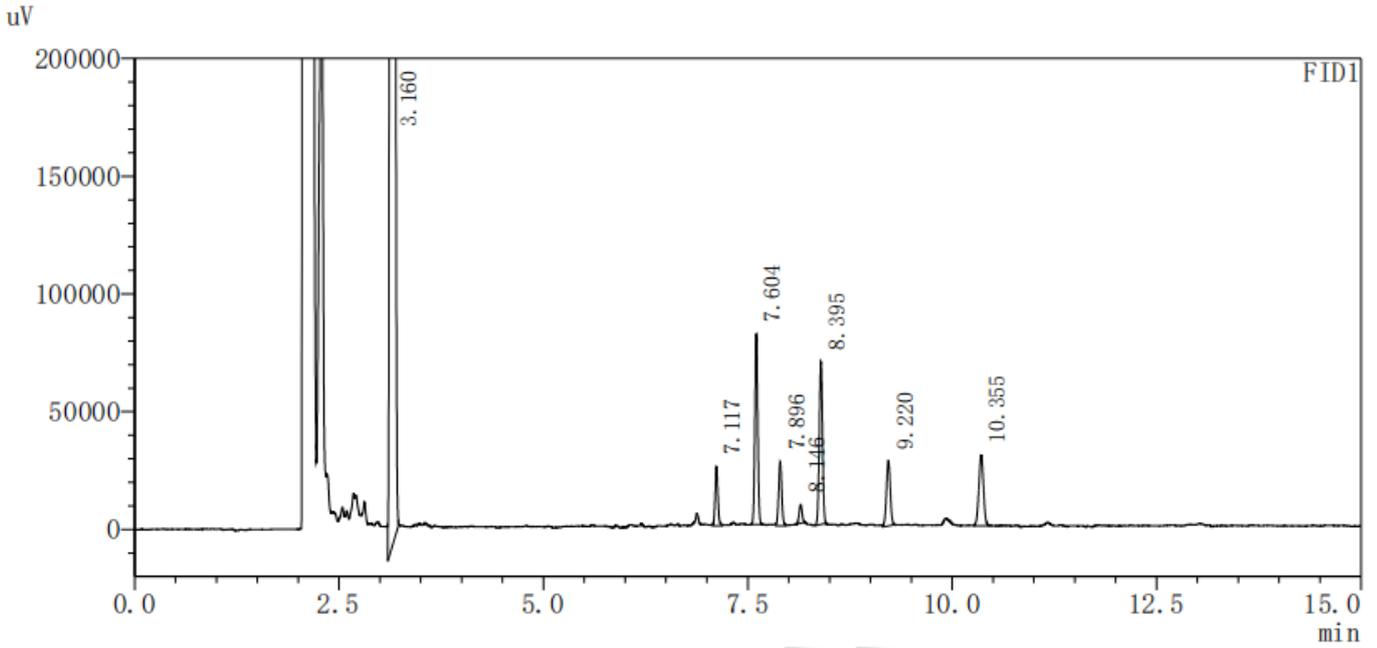
<色谱图>



放大图:



<色谱图>



<峰表>

FID1

峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	肌醇	3.160	14369449	5510638	32637	0.867	--
2		7.117	59607	24814	222026	1.105	60.698
3		7.604	196642	80641	221127	1.036	7.788
4		7.896	72195	26788	208436	1.039	4.365
5		8.146	19914	7871	234202	0.992	3.663
6		8.395	189840	68770	210640	0.994	3.540
7		9.220	90537	27639	184262	0.982	10.372
8		10.355	118444	29990	155669	1.008	11.893
总计			15116628	5777151			

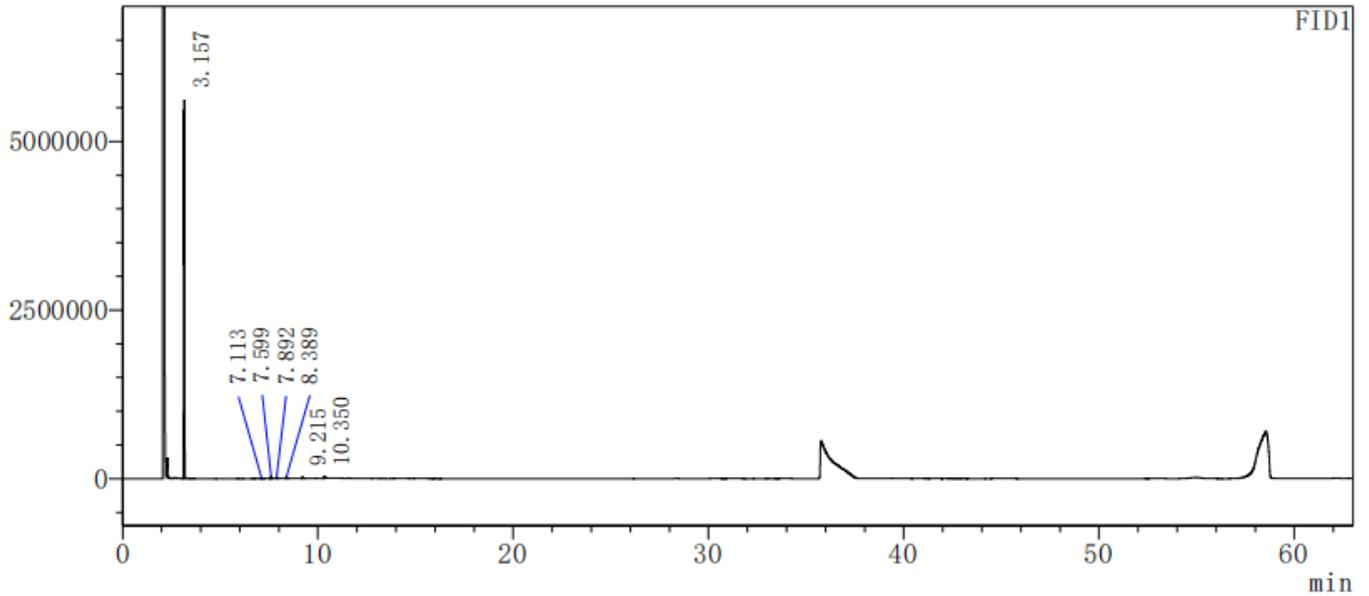
(3) Y2 溶液:

全图:



<色谱图>

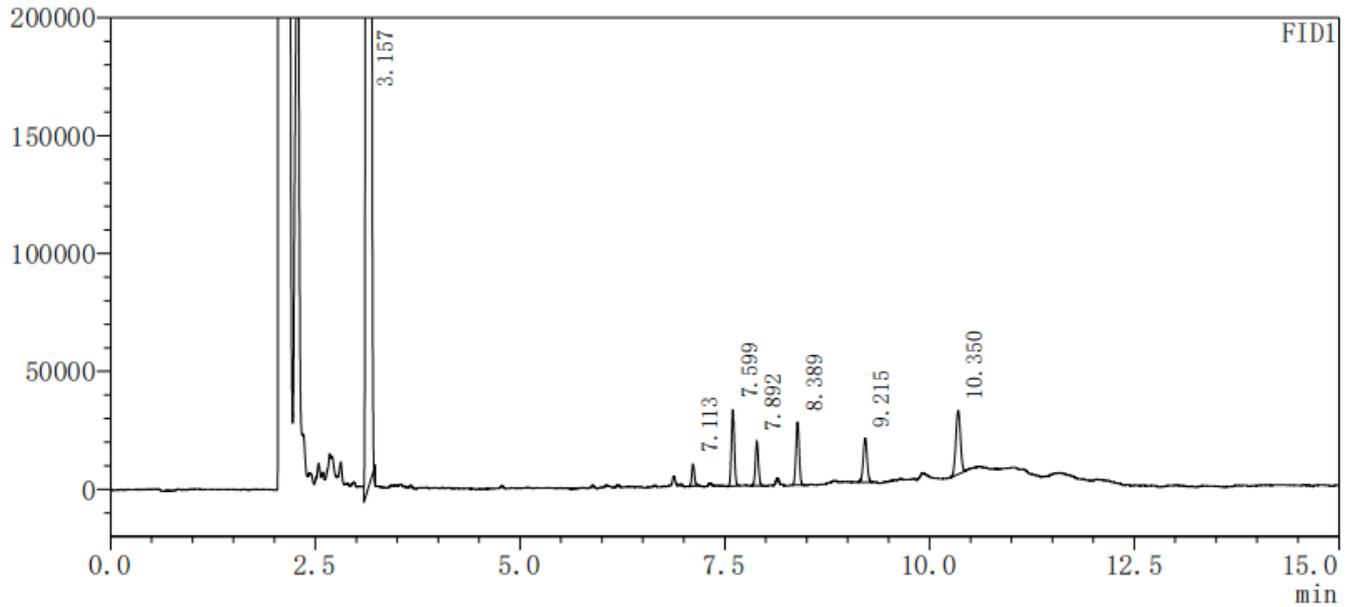
uV



放大图:

<色谱图>

uV



<峰表>

FID1

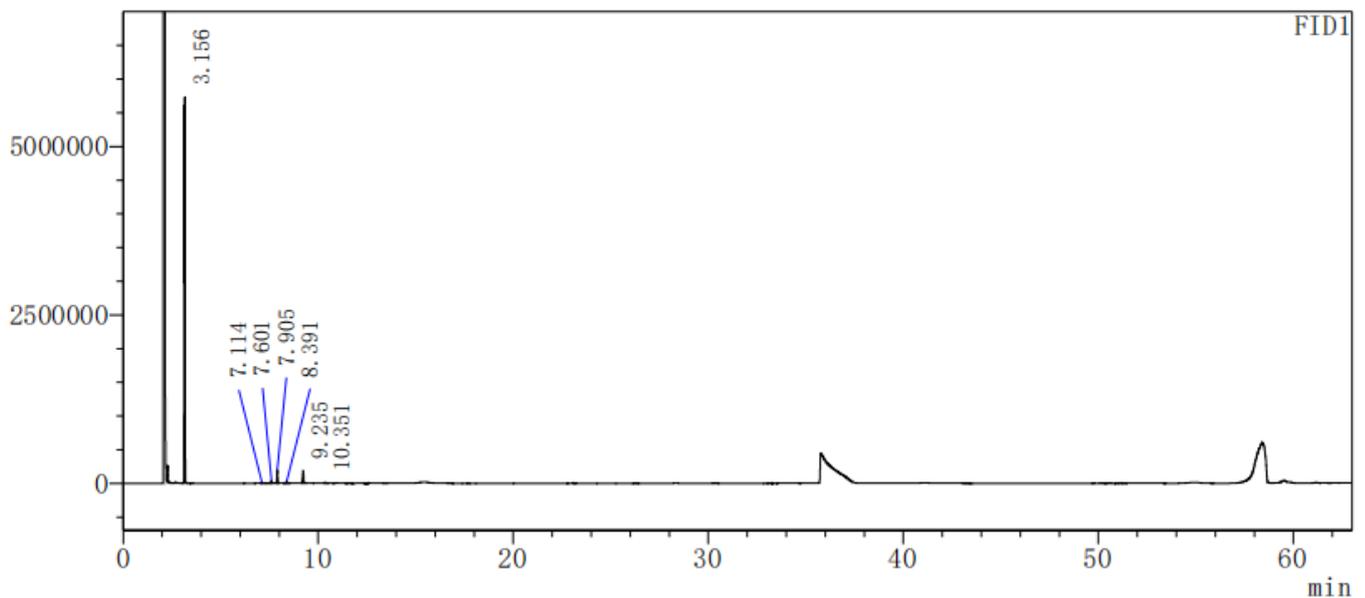
峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	肌醇	3.157	14313406	5594118	32754	0.874	—
2		7.113	20409	9038	233462	1.161	61.503
3		7.599	79573	31975	215234	1.051	7.814
4		7.892	47883	18433	214259	1.064	4.387
5		8.389	73208	26575	210631	1.035	7.034
6		9.215	61149	18586	191182	0.991	10.491
7		10.350	107048	26911	156219	0.995	12.013
总计			14702676	5725636			

(4) Y3 溶液:

全图:

<色谱图>

uV

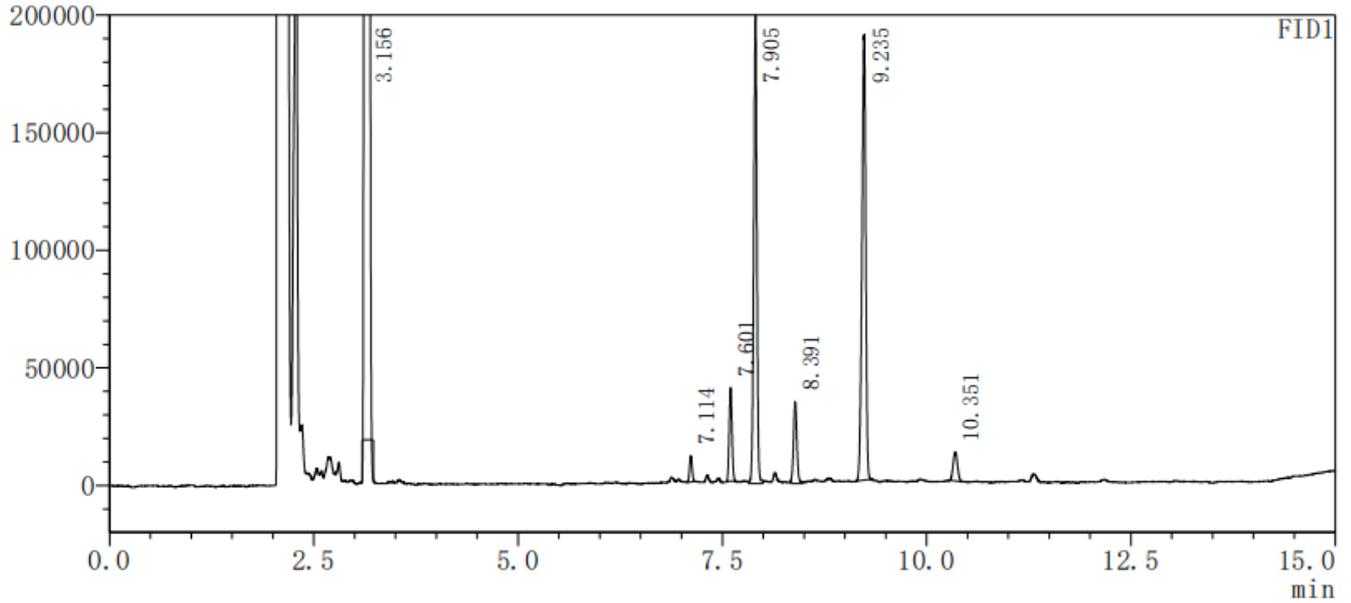


放大图:



<色谱图>

uV



<峰表>

FID1

峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	肌醇	3.156	14223151	5684384	33981	0.869	—
2		7.114	24769	11090	231044	1.022	61.995
3		7.601	95489	39458	220951	1.057	7.866
4		7.905	532026	198134	204257	0.945	4.518
5		8.391	99703	34258	199762	1.034	6.702
6		9.235	603372	188453	190429	0.886	10.560
7		10.351	45503	12178	171659	1.046	12.093
总计			15624013	6167955			

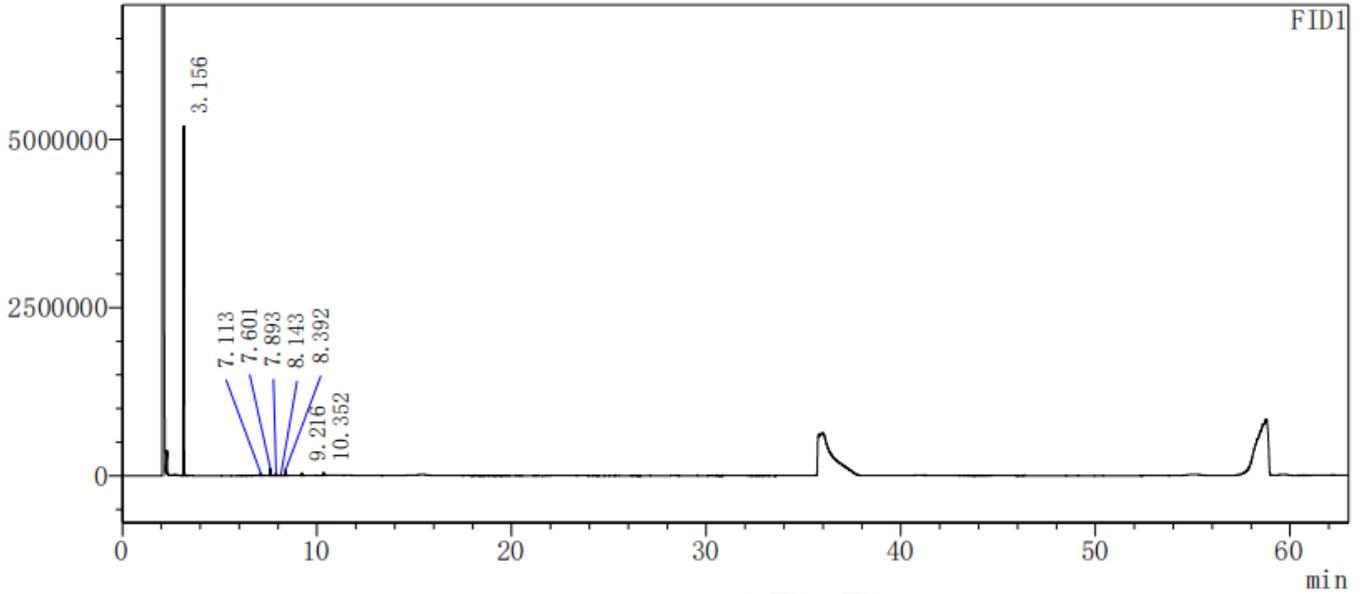
(5) Y4 溶液:

全图:



<色谱图>

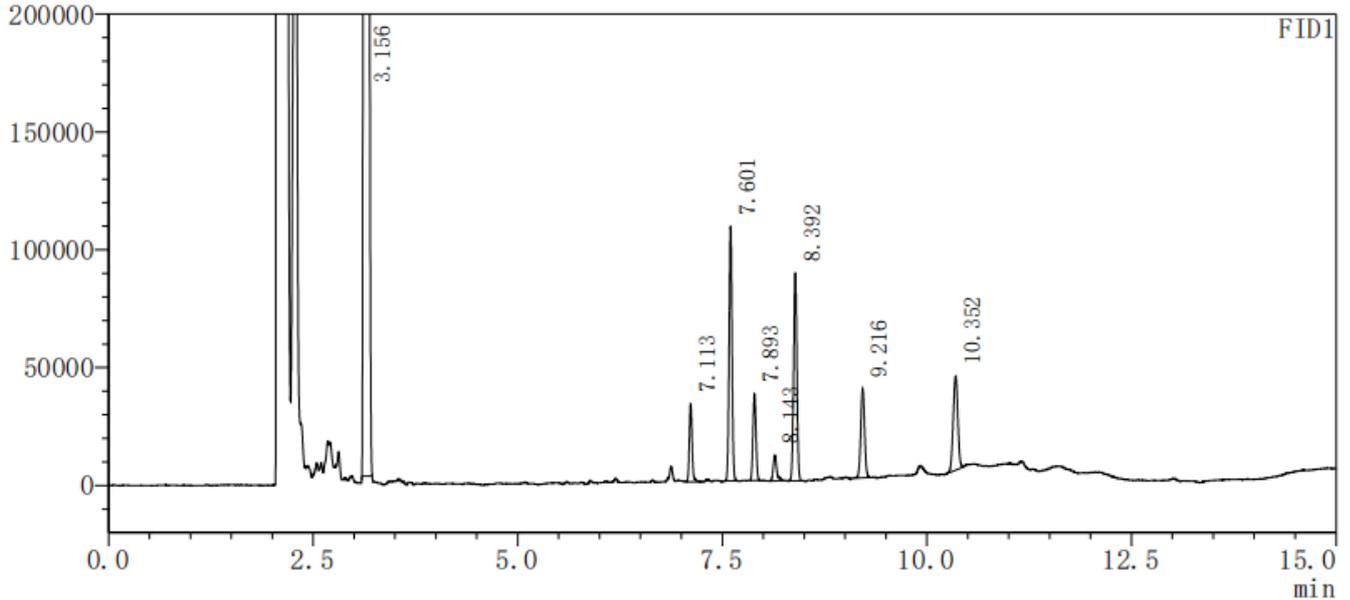
uV



放大图：

<色谱图>

uV



<峰表>

FID1

峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	肌醇	3.156	13444257	5167298	32316	0.884	—
2		7.113	77008	32718	222897	1.119	60.661
3		7.601	266370	107402	216578	1.019	7.770
4		7.893	93316	36633	215905	1.036	4.384
5		8.143	32094	10804	202198	1.381	3.552
6		8.392	245479	87772	206429	0.996	3.410
7		9.216	121631	37588	185888	1.014	10.335
8		10.352	156217	39827	159538	0.979	12.010
总计			14436372	5520040			

● 结论

使用月旭 WM-225 (30 m×0.25 mm, 0.25 μm) (货号: 07919-22001) 色谱柱, 在此色谱条件下测定, 满足检测要求。

日期: 2023/3/22

