

测试报告

样品信息			
样品名称	亚油酸衍生物	编号	W20220919-004
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/9/19	测试期间	2022/9/21-9/22
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	亚油酸衍生物 EA-03		
参考标准			
参考标准	客户提供	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-CN100 (100 m×0.25 mm, 0.2 μm) (货号：07965-25011)		
柱温	速率(°C/min)	温度(°C)	时间(min)
	20	90	0
	2	160	1
		220	40
进样口	260°C		
检测器	FID 260°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：

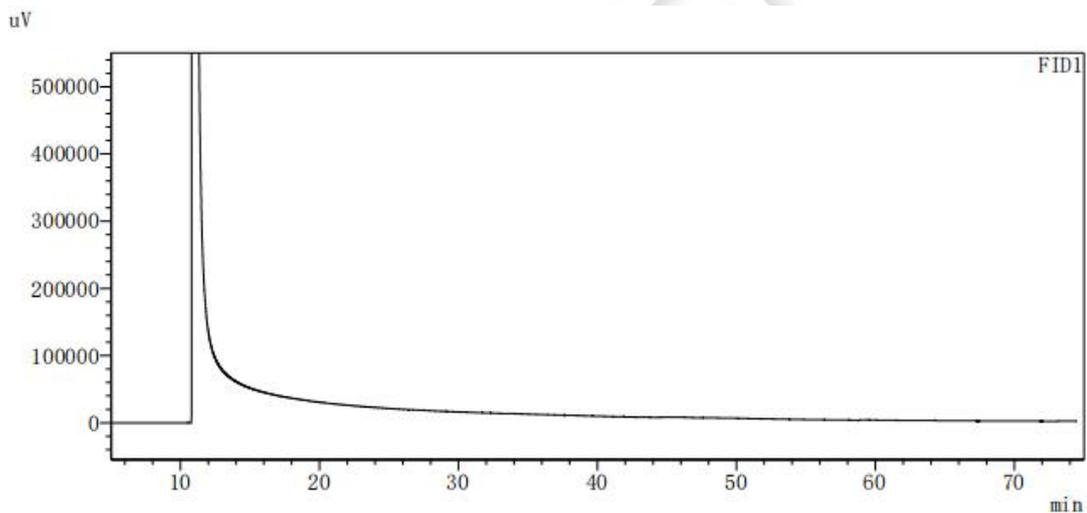
粗品 1：精密移取 25 μ L 粗品 1 溶液，加入 475 μ L 甲醇溶解，经 0.22 μ m 滤头过滤后即得；

粗品 2：精密移取 50 μ L 粗品 2 溶液，加入 950 μ L 甲醇溶解，经 0.22 μ m 滤头过滤后即得；

纯品：精密移取 50 μ L 纯品溶液于进样瓶中，加 950 μ L 甲醇溶解并稀释，摇匀即得。

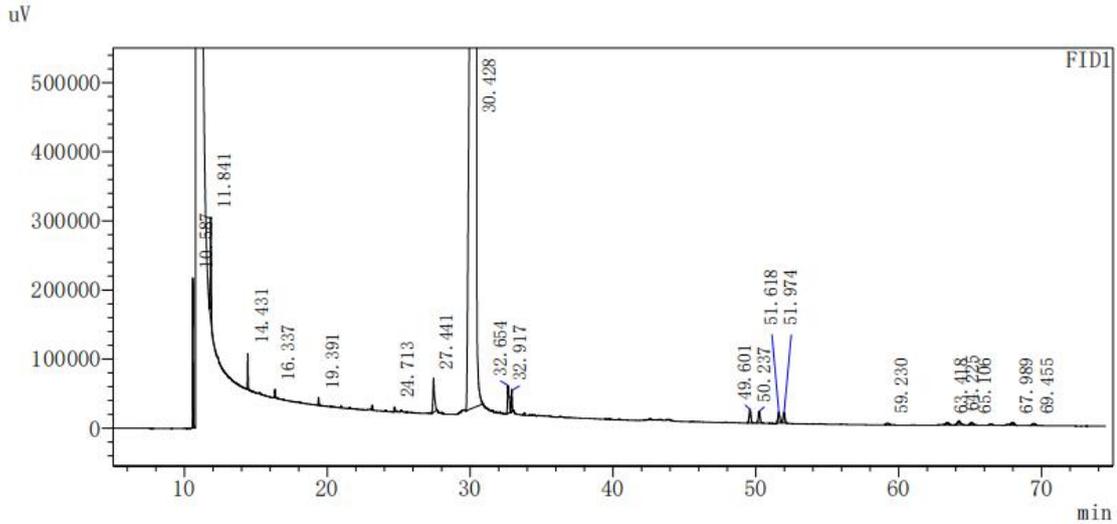
● 谱图和数据

(1) 甲醇：



(2) 粗品 1：

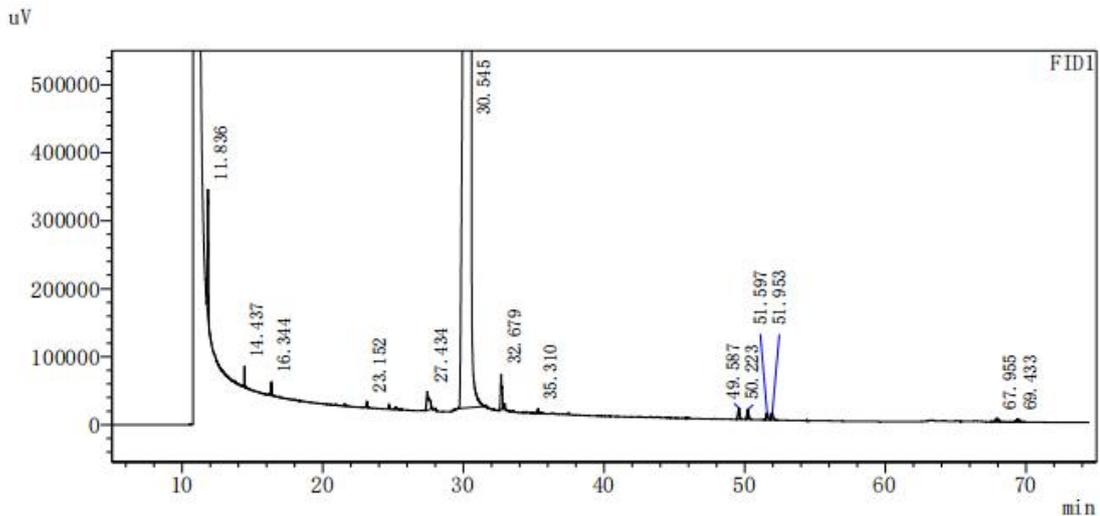




<峰表>

峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数 (USP)	拖尾因子	分离度 (USP)	面积%
1	10.587	568323	216541	376489	1.265	—	1.146
2	11.841	722838	147352	150057	1.098	13.109	1.458
3	14.431	145457	52609	634499	1.043	26.603	0.293
4	16.337	43241	12288	542369	1.309	23.650	0.087
5	19.391	38557	11145	723851	1.026	33.952	0.078
6	24.713	25039	6872	936466	1.056	55.059	0.051
7	27.441	369066	48511	417142	1.337	20.054	0.744
8	30.428	46388021	2182170	35892	0.546	7.354	93.563
9	32.654	303672	40258	641220	1.371	5.526	0.612
10	32.917	128767	30442	1289130	0.932	1.882	0.260
11	49.601	161507	19349	805706	0.960	99.011	0.326
12	50.237	143549	16689	775762	0.984	2.834	0.290
13	51.618	137617	15763	809847	0.935	6.034	0.278
14	51.974	133138	15190	777321	0.988	1.531	0.269
15	59.230	29822	2483	586792	1.077	26.623	0.060
16	63.418	39727	3020	555024	0.881	12.892	0.080
17	64.225	71568	5674	579863	0.982	2.381	0.144
18	65.106	47604	3787	582857	1.006	2.598	0.096
19	67.989	40382	3473	812173	1.134	8.966	0.081
20	69.455	41685	2888	557450	1.029	4.352	0.084
总计		49579580	2836504				

(3) 粗品 2:



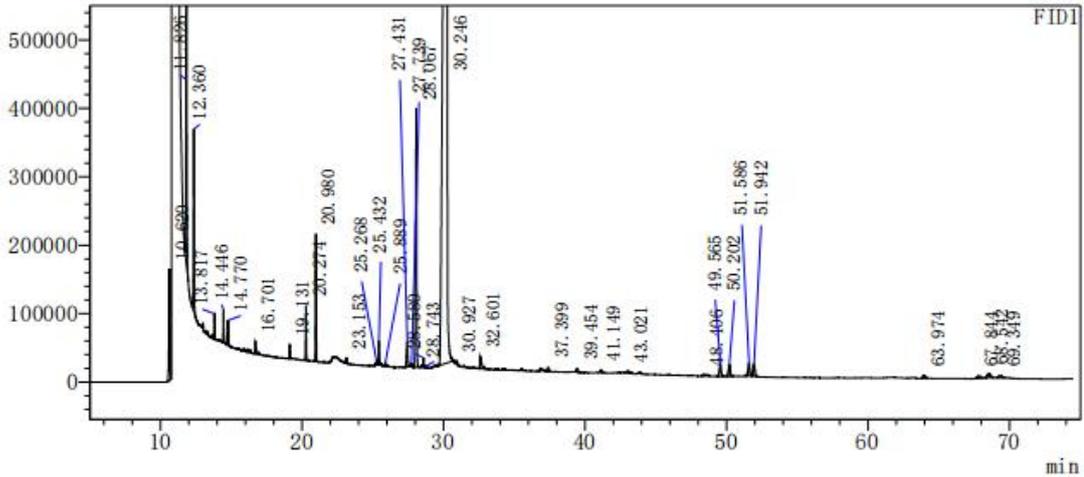
<峰表>

FID1

峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)	面积%
1	11.836	879862	184040	154592	1.116	--	1.300
2	14.437	85259	30354	613660	1.088	26.789	0.126
3	16.344	61120	19216	623879	1.205	24.370	0.090
4	23.152	34778	8436	818159	0.800	73.545	0.051
5	27.434	362515	26913	19806	1.851	9.709	0.536
6	30.545	65252329	2634040	23682	0.539	3.953	96.442
7	32.679	396062	52757	378637	1.320	4.242	0.585
8	35.310	34843	6431	924413	1.023	14.640	0.051
9	49.587	135208	16399	837937	0.952	78.538	0.200
10	50.223	120535	14497	805533	0.985	2.888	0.178
11	51.597	86098	9856	796409	0.944	6.035	0.127
12	51.953	85017	9499	776797	1.028	1.524	0.126
13	67.955	73087	5079	573714	0.889	53.821	0.108
14	69.433	52806	3691	550225	0.942	4.031	0.078
总计		67659517	3021209				

(4) 纯品:

uV



<峰表>

FID1

峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)	面积%
1	10.620	678694	162194	160092	0.923	--	2.066
2	11.826	1513724	409471	279766	1.125	12.334	4.608
3	12.360	842115	266315	402262	0.872	6.378	2.563
4	13.817	105580	37013	546902	0.983	19.086	0.321
5	14.446	153612	48379	533228	1.300	8.182	0.468
6	14.770	101929	35706	606731	0.993	4.183	0.310
7	16.701	94412	18666	330141	1.719	20.099	0.287
8	19.131	70959	20653	744608	0.961	23.716	0.216
9	20.274	260095	79757	892643	1.011	13.092	0.792
10	20.980	625799	185548	877537	0.935	8.049	1.905
11	23.153	27184	7797	940784	1.088	23.489	0.083
12	25.268	36488	6963	800017	0.703	20.285	0.111
13	25.432	156127	34509	712280	1.165	1.402	0.475
14	25.889	17302	4808	984534	0.952	4.069	0.053
15	27.431	240649	36779	381183	0.935	10.929	0.733
16	27.739	37287	4732	218475	0.919	1.486	0.113
17	28.067	1802899	376847	781652	0.862	1.799	5.488
18	28.580	51518	13407	1215288	1.022	4.447	0.157
19	28.743	12551	2335	612400	1.263	1.301	0.038
20	30.246	24909516	1583986	69021	0.562	4.948	75.822
21	30.927	35068	5449	425126	1.177	2.097	0.107
22	32.601	121782	17853	772176	1.431	9.900	0.371

● 结论

使用月旭 WM-CN100 (100 m×0.25 mm, 0.2 μm) (货号: 07965-25011) 色谱柱, 在此色谱条件下测定, 满足检测要求。

日期: 2022/9/22

