

脂肪酸专用柱测试 分析报告

一、仪器和材料

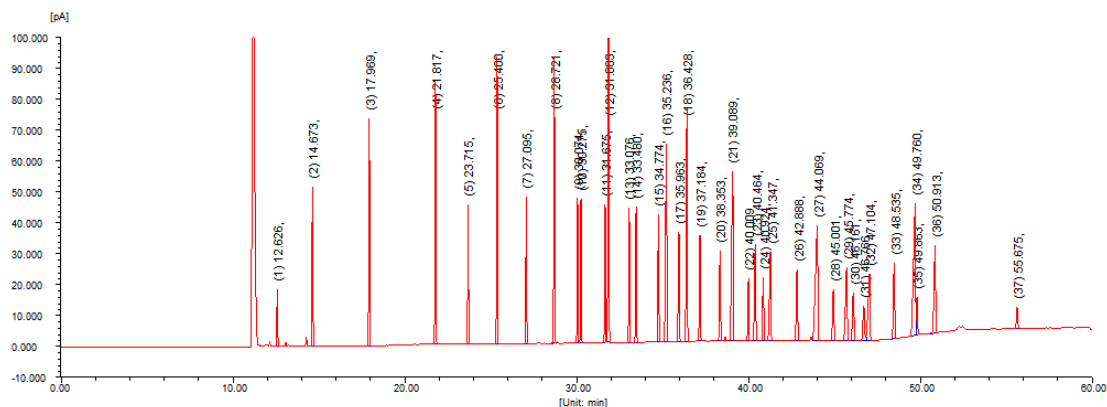
福立 GC9720Plus 气相色谱仪

二、色谱条件

色谱柱	RBX-FAME
柱长/m	100
内径/mm	0.25
固定液膜厚/ μm	0.25
N ₂ / (mL/min)	0.8
柱温/°C	100°C (13min), 以 10°C/min 升至 180°C (6min); 以 2°C/min 升至 200°C (10min); 以 10°C/min 升至 230°C (10min)
进样口温度/°C	270
检测器温度/°C	240
进样量/ μL	1.0
分流比	20:1

三、实验

3.1 37 种脂肪酸在 RBX-FAME (柱长 100m) 色谱柱上的分离谱图



地址: 浙江温岭城东街道百丈南路95号

邮编: 317500

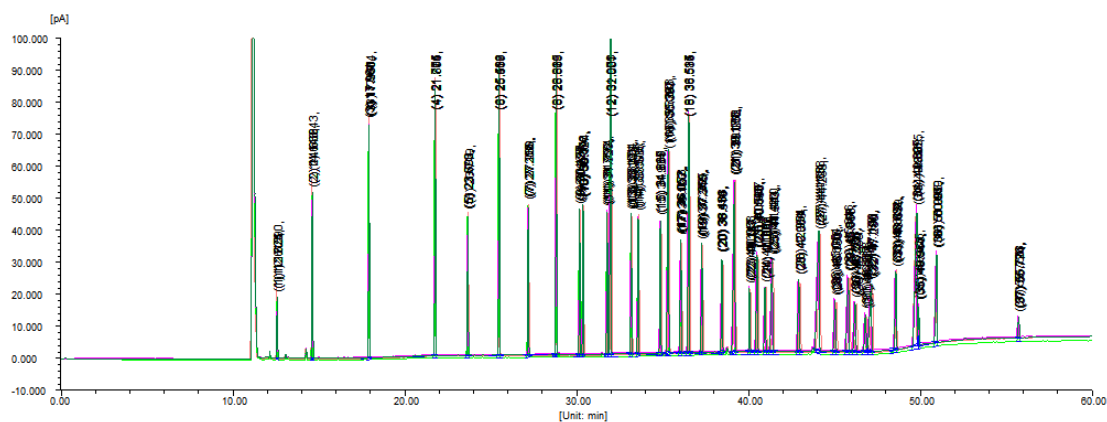
分析员: 蔡赛微、金迁

审核: 金迁

电话: 15657600023

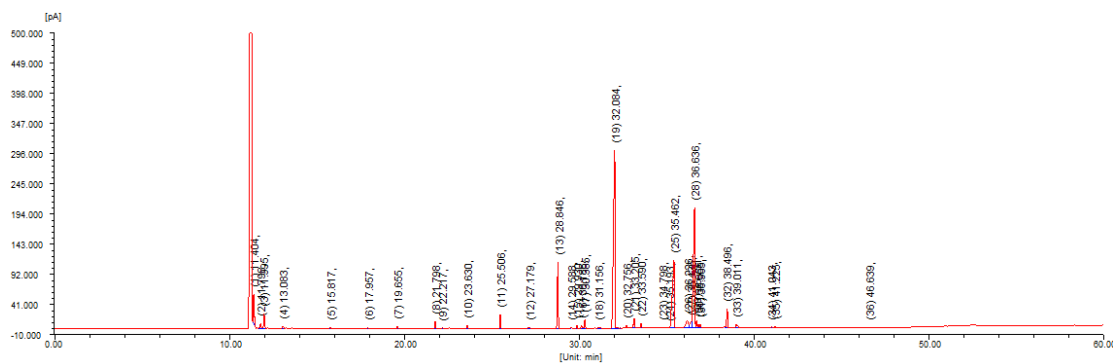
时间: 2021.07.01

3.2 37 种脂肪酸在 RBX-FAME (柱长 100m) 色谱柱上连续 4 针的重复性分离谱图及数据



序号	组分名	平均时间	时间RSD%	平均面积	面积RSD%	平均峰高	峰高RSD%	平均含量	含量RSD%	谱图数
1		12.613	0.130	65152.1	3.2828	19976.0	7.5515	0.9229	3.3451	4
2		14.656	0.084	189803.6	1.6164	53166.4	4.4124	2.6886	1.5093	4
3		17.949	0.068	268617.4	1.2077	74067.4	2.7998	3.8050	0.9453	4
4		21.797	0.077	293638.6	2.3527	84692.9	2.0733	4.1593	2.0358	4
5		23.697	0.080	149618.6	0.4298	44148.0	1.7252	2.1194	0.2547	4
6		25.513	0.082	312970.7	0.5712	91095.3	1.1657	4.4333	0.2638	4
7		27.209	0.084	156961.5	1.1019	46928.6	1.6522	2.2234	1.2753	4
8		28.837	0.082	324362.7	0.5888	92197.5	1.2870	4.5946	0.2503	4
9		30.190	0.083	156747.6	0.6182	45668.2	0.5239	2.2203	0.2324	4
10		30.392	0.084	162255.3	0.4996	47081.8	1.1533	2.2984	0.3489	4
11		31.791	0.085	157774.0	0.5489	44744.7	0.3244	2.2349	0.3329	4
12		32.000	0.083	506694.8	0.5599	120464.5	0.8672	7.1774	0.2888	4
13		33.193	0.086	159426.0	0.5256	43609.6	0.9468	2.2583	0.4624	4
14		33.595	0.086	166670.6	0.5437	43405.4	1.7189	2.3609	0.4679	4
15		34.890	0.089	162705.5	0.8283	41512.3	1.3934	2.3047	0.3876	4
16		35.348	0.089	339637.0	0.5197	63194.8	1.0108	4.8110	0.3110	4
17		36.075	0.093	164422.8	0.5286	35361.2	1.2322	2.3291	0.4006	4
18		36.538	0.091	330492.4	0.5320	75228.6	0.5787	4.6815	0.3338	4
19		37.295	0.095	142715.0	0.7994	34001.3	0.6374	2.0216	0.3441	4
20		38.464	0.101	129968.8	1.1016	29217.1	2.5275	1.8410	0.7905	4
21		39.196	0.099	343880.5	0.5925	53751.6	0.9048	4.8711	0.1103	4
22		40.120	0.109	97804.8	0.8981	20095.6	1.0266	1.3854	0.9201	4
23		40.569	0.105	163466.8	0.6110	30805.2	0.7917	2.3155	0.3742	4
24		41.032	0.111	101872.4	0.5971	20345.4	1.0792	1.4430	0.4416	4
25		41.447	0.111	172261.8	1.1677	28794.8	0.8290	2.4401	0.9829	4
26		42.994	0.118	130563.8	0.5498	22526.2	1.3732	1.8495	0.3588	4
27		44.164	0.118	340530.3	1.0945	37039.0	1.6491	4.8236	0.6675	4
28		45.100	0.127	99758.2	0.6547	16237.8	0.9872	1.4131	0.7165	4
29		45.868	0.127	167231.1	0.7091	23545.4	1.3317	2.3689	0.5490	4
30		46.262	0.135	102507.2	0.6394	15600.5	0.7528	1.4520	0.5569	4
31		46.870	0.137	76101.8	0.8762	11676.7	1.9427	1.0780	0.8123	4
32		47.194	0.131	172394.5	0.7504	21232.9	1.1524	2.4420	0.6834	4
33		48.624	0.059	131513.9	0.6919	24652.4	2.2175	1.8629	0.5437	4
34		49.829	0.045	353411.4	1.1560	43074.5	2.1368	5.0060	0.7366	4
35		49.938	0.035	56989.2	4.2516	12397.8	2.7509	0.8072	4.0296	4
36		50.984	0.035	170010.7	1.3595	28430.6	2.3060	2.4082	0.9477	4
37		55.748	0.039	38684.5	0.9464	6932.3	0.5278	0.5480	0.7167	4

3.3 纯牛奶中提取的脂肪酸在 RBX-FAME (柱长 100m) 色谱柱上的分离谱图



以上数据仅供参考, 如有问题请电话联系