

Supplementary Materials:

Epoxidized methyl esters and triglycerides of vegetable oils unsaturated fatty acids as new reagents for the preparation of emulsifiers based on glycerol and its oligomers

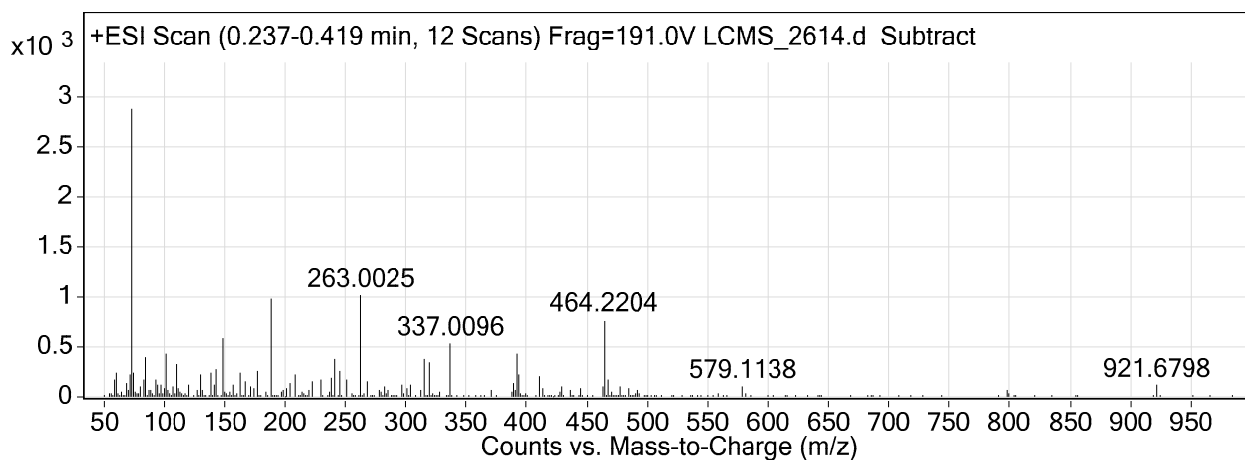
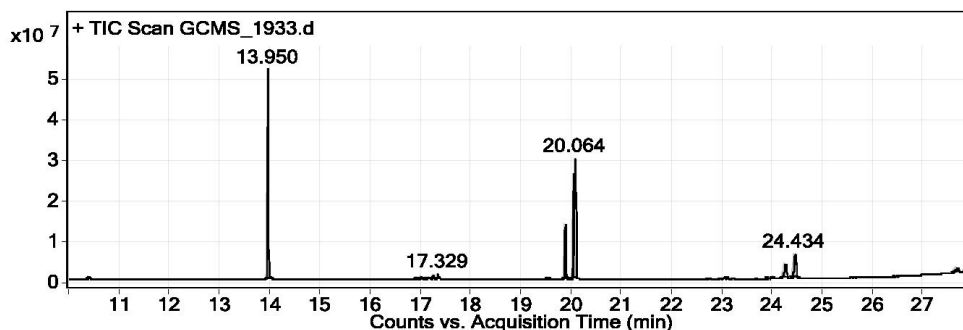
Khidmet Shikhaliev ¹, Nadezhda Stolpovskaya ¹, Michael Krysin ^{1*}, Anna Zorina ¹, Denis Lyapun ¹, and Fedor Zubkov ²

¹ Department of Organic Chemistry, Faculty of Chemistry, Voronezh State University, 1 Universitetskaya sq., Voronezh 394018, Russian Federation; chocd261@chem.vsu.ru

² Department of Organic Chemistry, Faculty of Physics and Mathematics and Natural Sciences; RUDN University, 6 Miklukho-Maklaya St., Moscow 117198, Russian Federation; fzubkov@sci.pfu.edu.ru

* Correspondence: kaf261@rambler.ru; Tel.: +7-473-220-8433

GC-MC and MS-ESI analysis data of polyglycerol 8

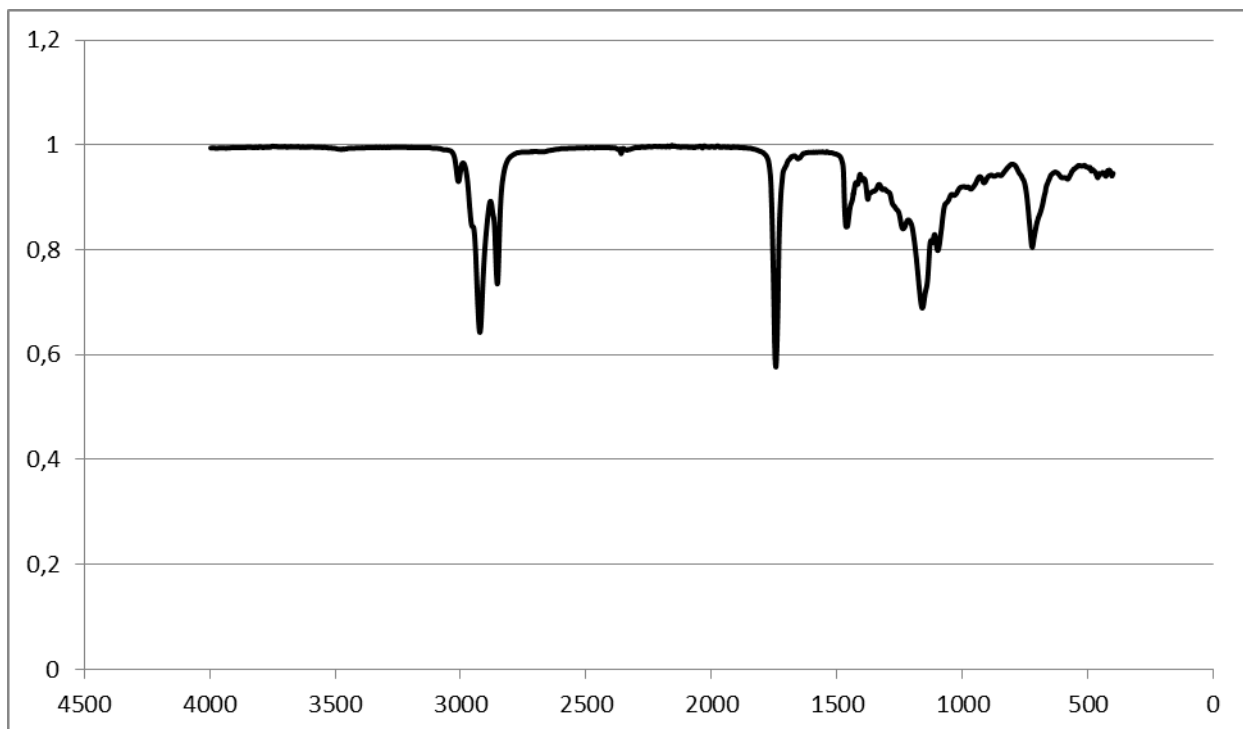


m/z	Species	Abund	Abund %
59,0421		138,01	4,8
59,0819		169,08	5,88
59,0934		124,82	4,34
59,1425		116,09	4,04
60,0711		216,41	7,53
69,0424		136,03	4,73
71,9235		203,82	7,09
73,0562		117,44	4,09
74,0303		2874,6	100
74,0671		690,25	24,01
74,1452		134,77	4,69
74,1649		239,11	8,32
75,012		244,61	8,51
75,0153		163,67	5,69
75,0319		218,58	7,6
75,0913		174,51	6,07
80,0178		109,1	3,8
83,0213		166,07	5,78
84,9251		397,49	13,83
93,0313		146,96	5,11
94,0261		107,73	3,75
95,0465		119,39	4,15
98,0534		124,19	4,32
102,086		256,3	8,92

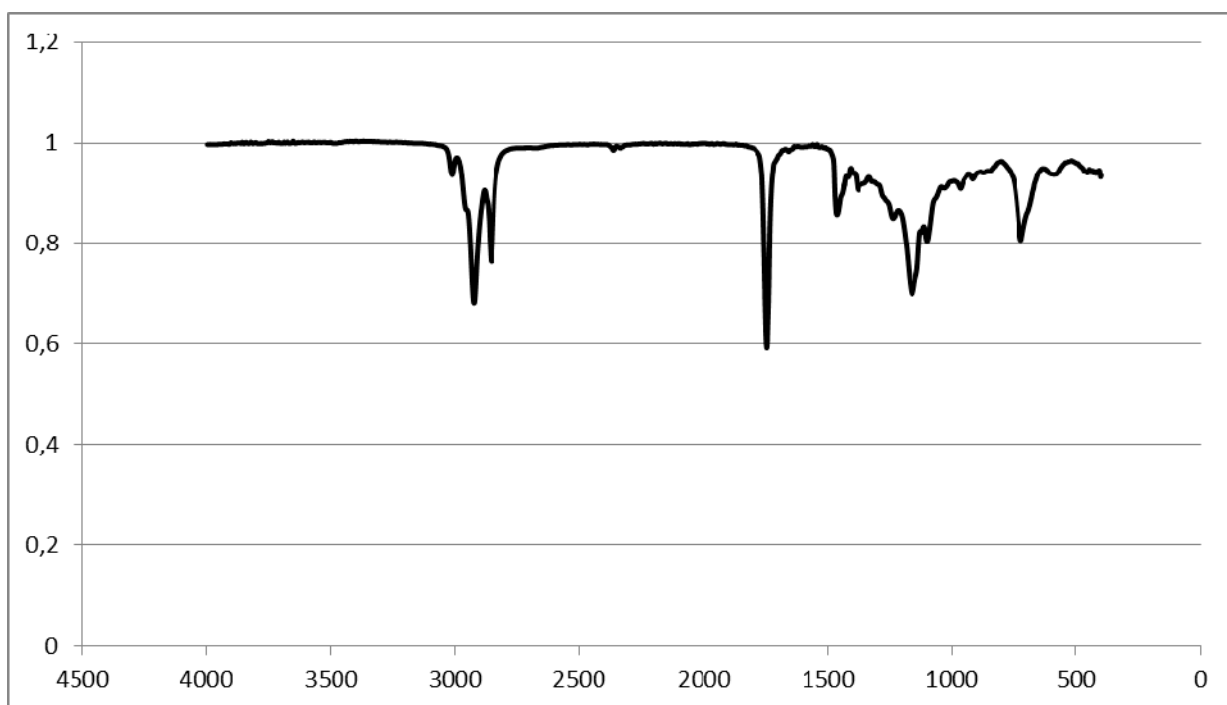
102,1064		422,4	14,69
111,068		332,98	11,58
111,0928		102,01	3,55
120,9904		122,97	4,28
130,9474		219,09	7,62
131,0144		127,62	4,44
139,017		240,91	8,38
142,1252		112,43	3,91
142,942		270,1	9,4
142,967		125,04	4,35
148,9615		580,38	20,19
149,0437		162,34	5,65
163,0622		246,49	8,57
167,0184		147,51	5,13
176,9328		254,75	8,86
188,9936		977,11	33,99
189,0197		439,82	15,3
204,9513		131,85	4,59
209,062		230,92	8,03
223,0229		154,81	5,39
230,1509		176,75	6,15
239,0607		196,01	6,82
241,0274		369,71	12,86
244,998		265	9,22
250,9384		175,14	6,09
263,0025		1009,58	35,12
263,0318		272,81	9,49
268,9937		154,97	5,39
282,1927		105,85	3,68
297,0269		128,6	4,47
304,1723		128,01	4,45
315,0359		373,91	13,01
319,0015		350,89	12,21
319,0403		102,78	3,58
337,0096		528,09	18,37
389,0367		129,81	4,52
392,1253		119,98	4,17
392,1656		402,74	14,01
393,0077		231,26	8,05
393,0519		116,26	4,04
393,177		102,47	3,56
411,0136		197,94	6,89
463,048		103,7	3,61
464,2204		763,43	26,56
465,2228		160,09	5,57
467,0156		169,44	5,89
478,2115		100,23	3,49
579,1138		104	3,62
921,6798		113,04	3,93

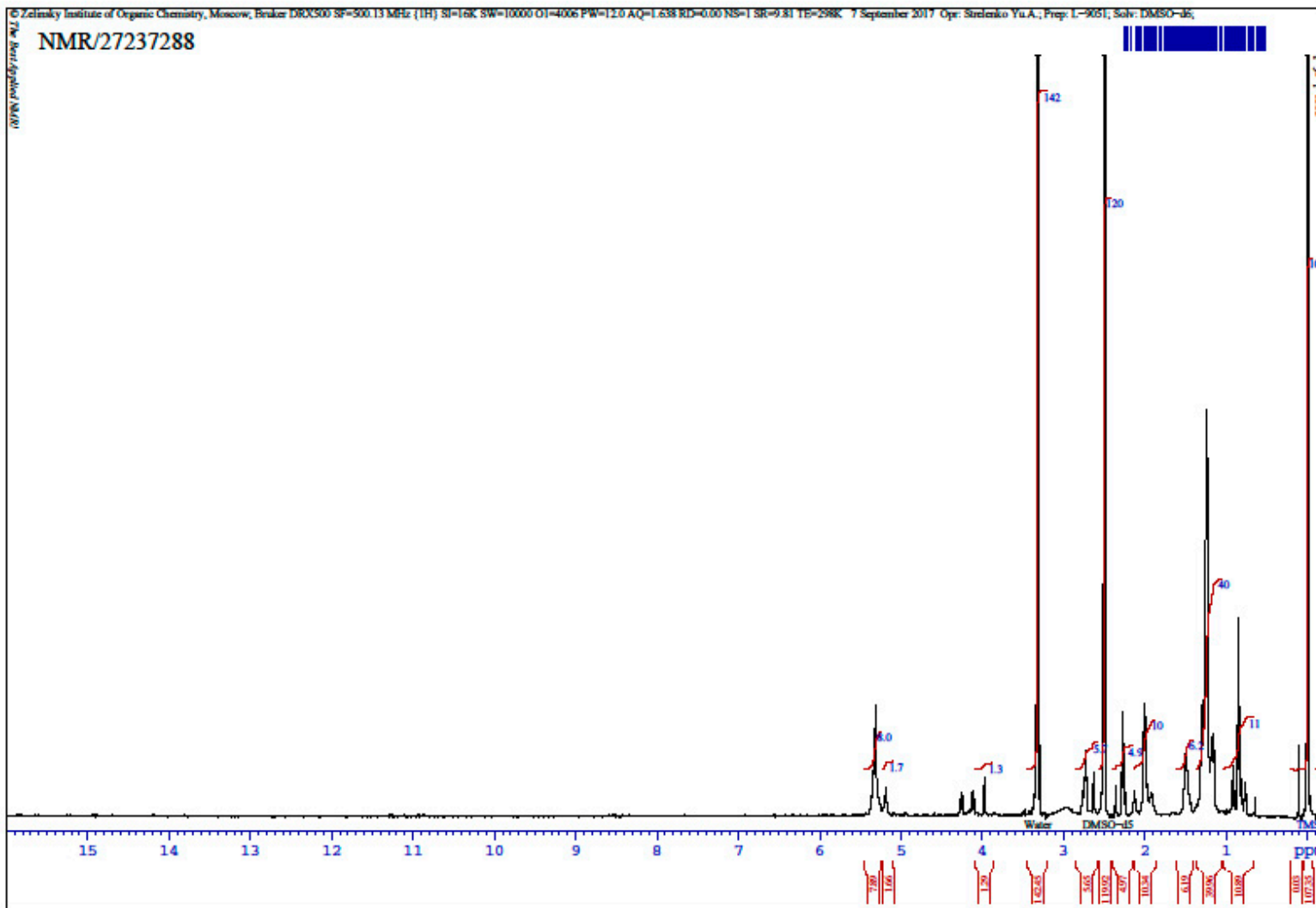
IR, ¹H NMR spectra of oils and FAME

Sunflower oil 11a

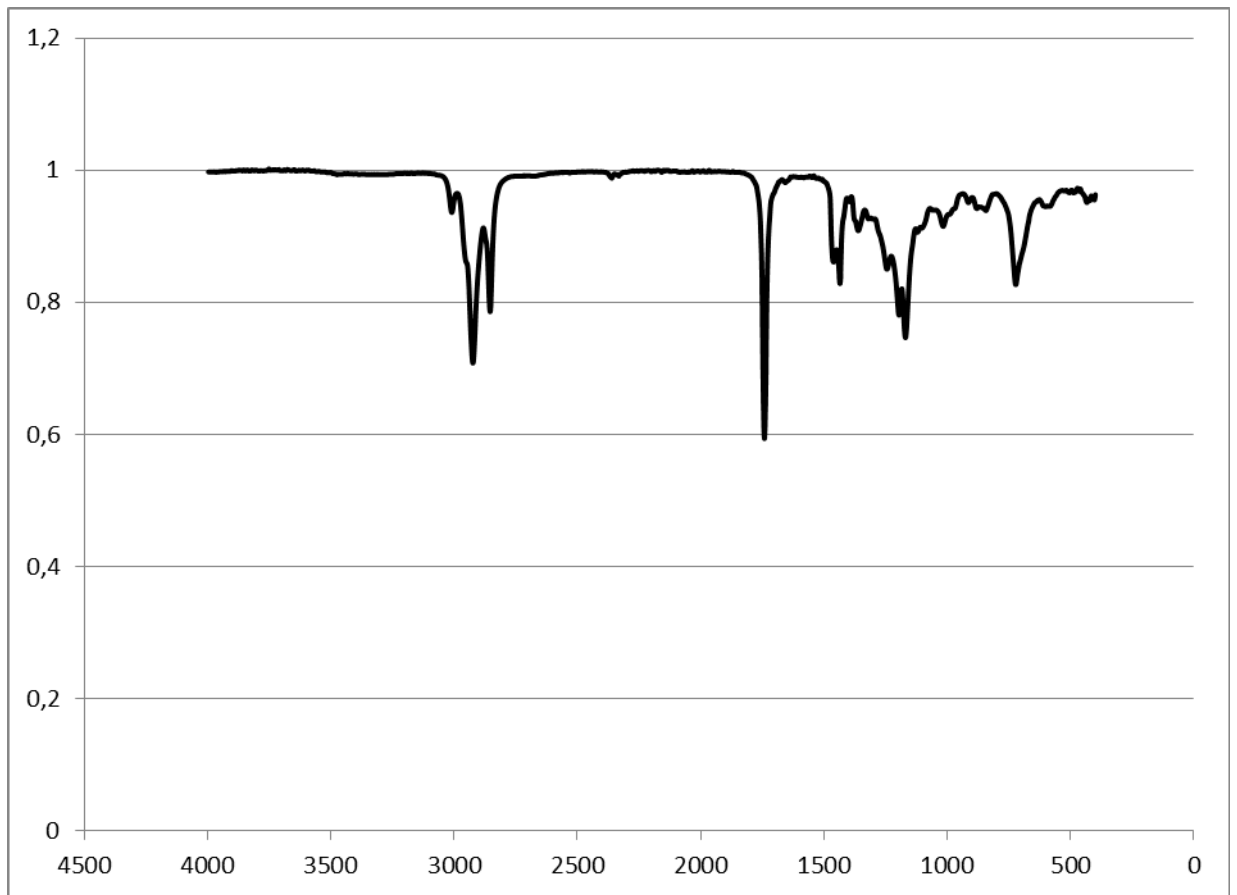


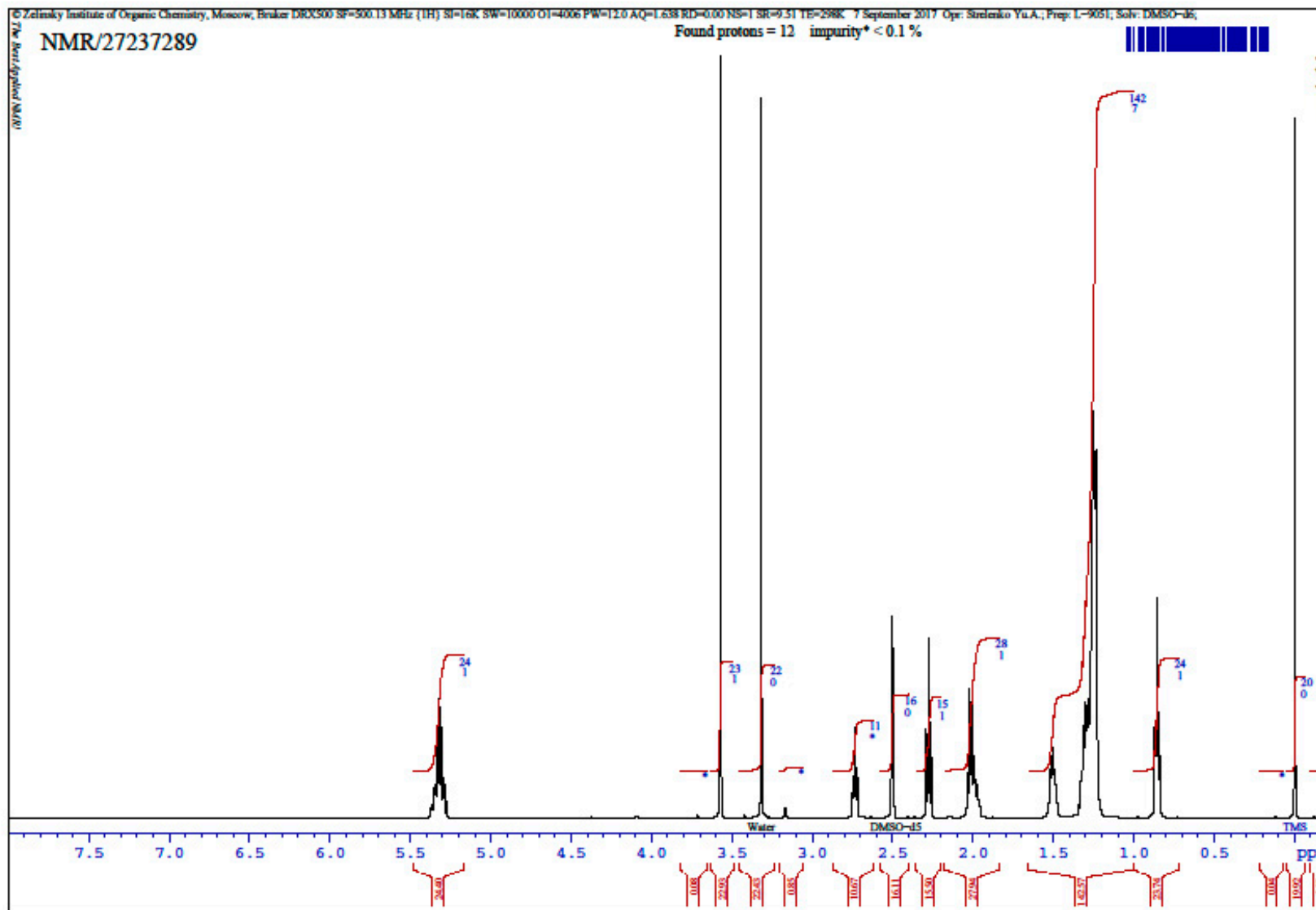
Soybean oil 11b



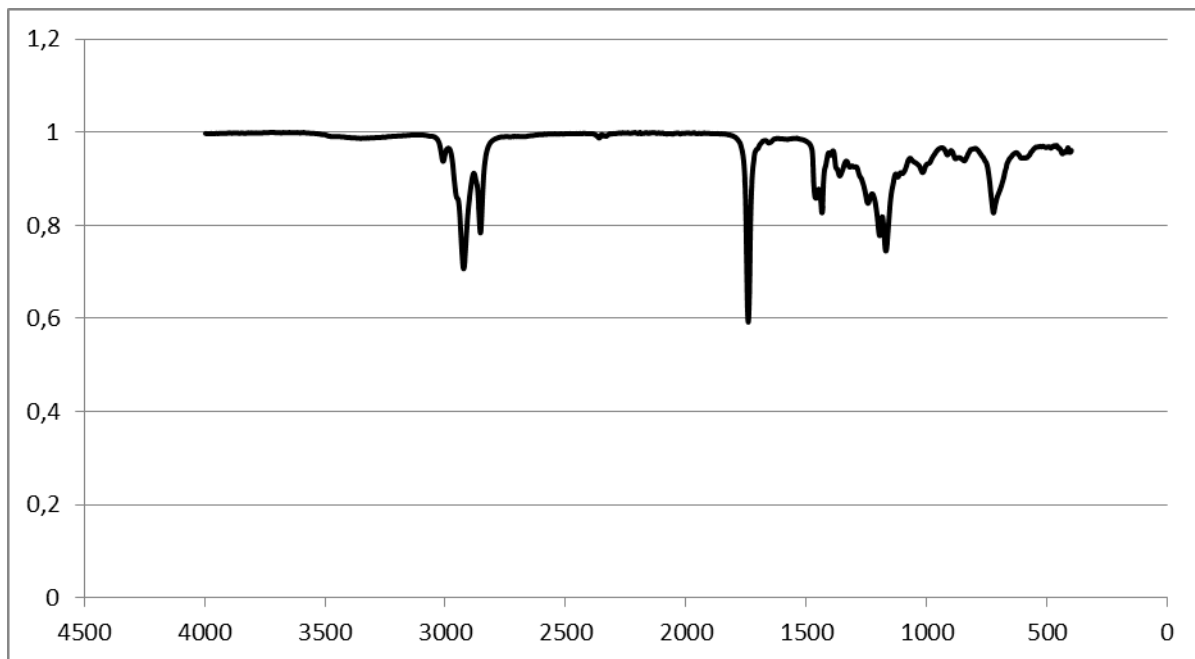


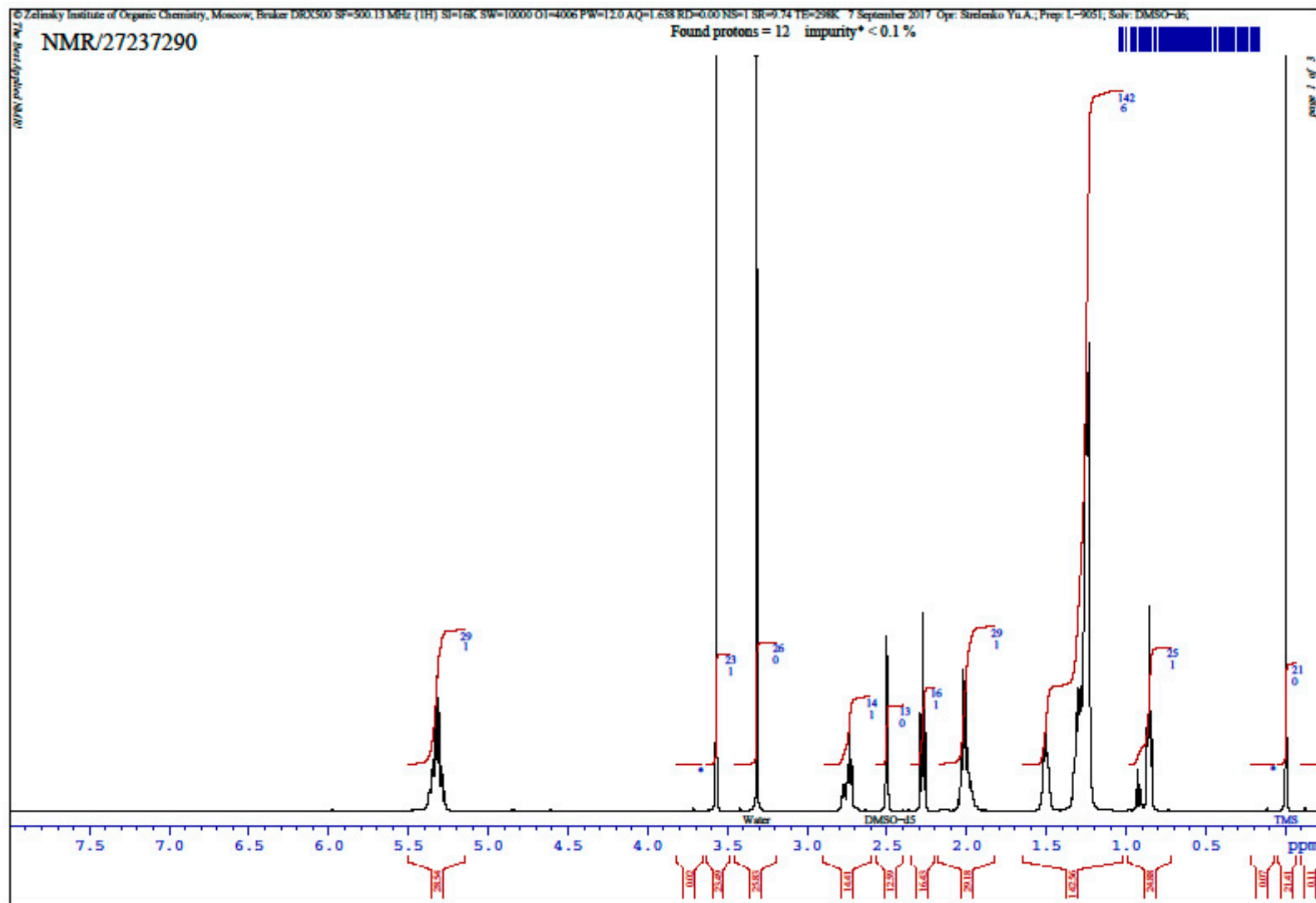
Sunflower oil FAME 12a





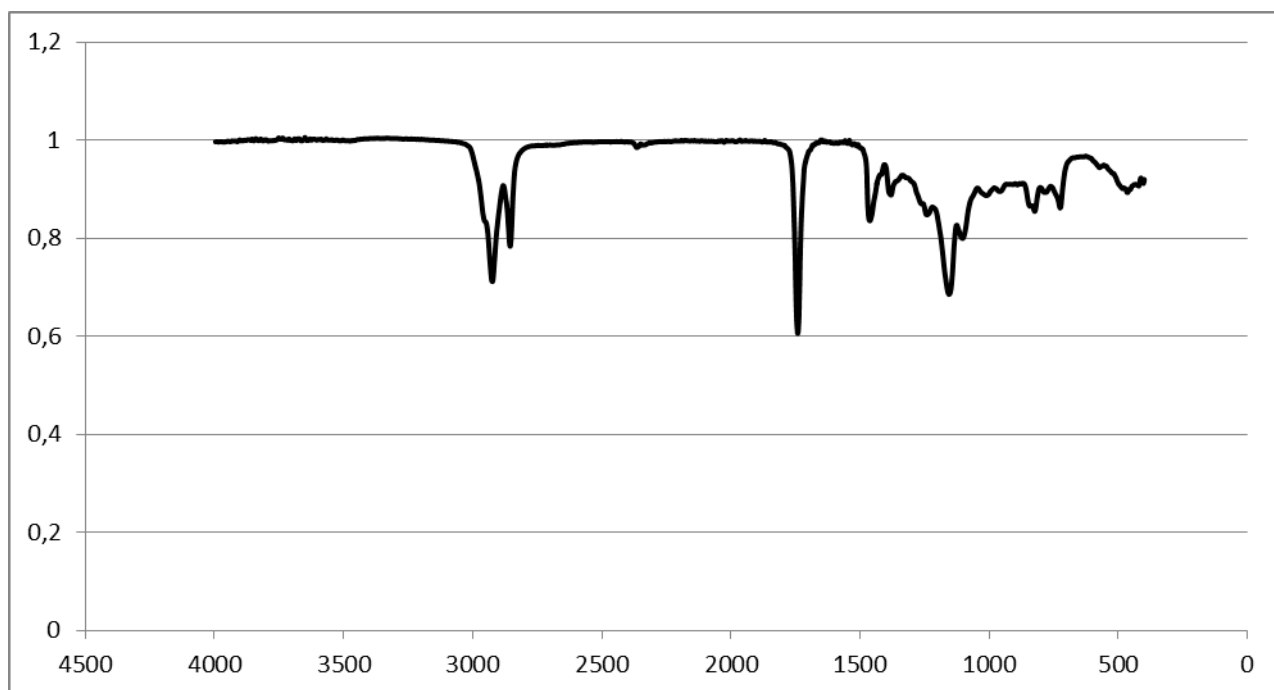
Soybean oil FAME 12b

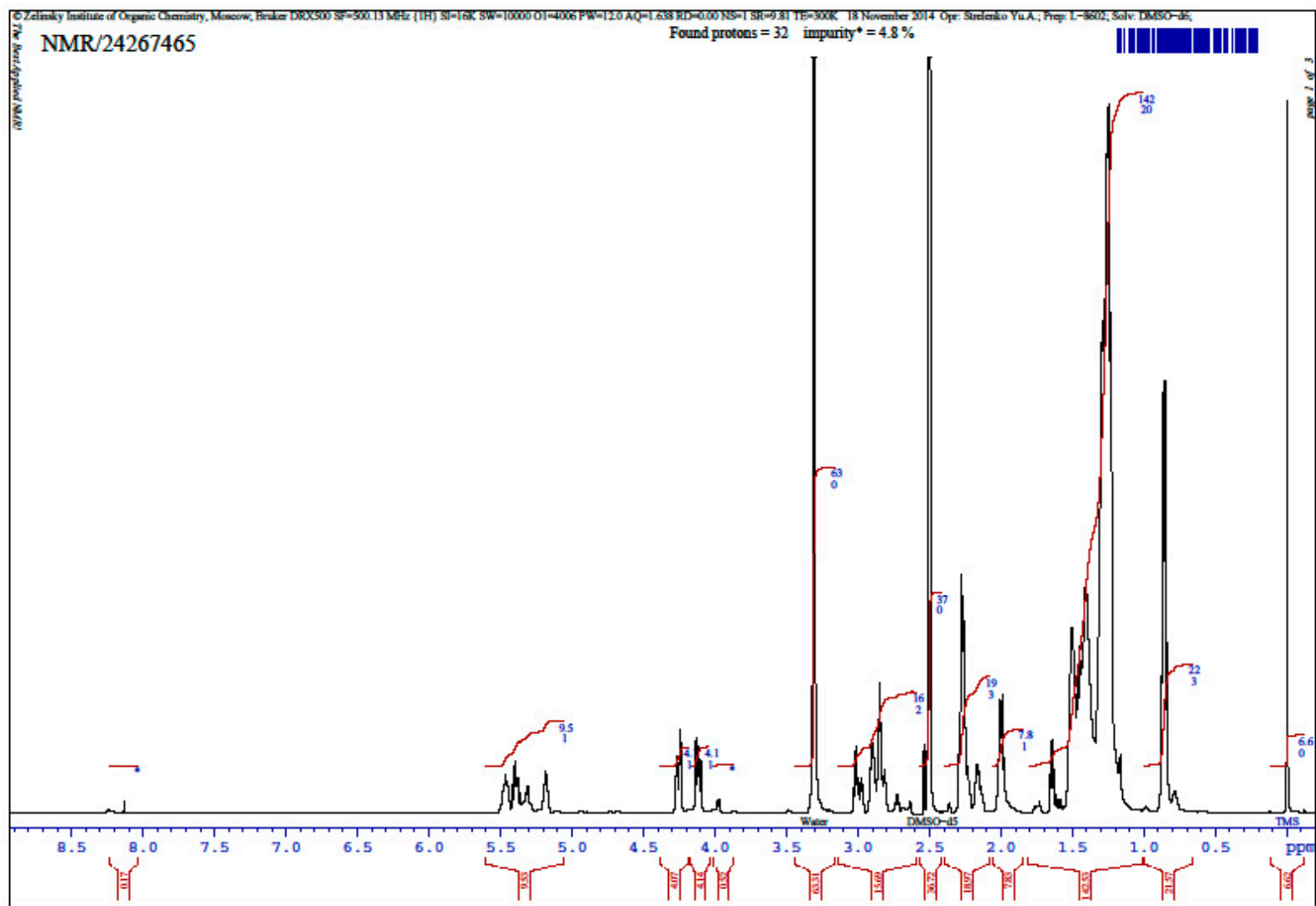




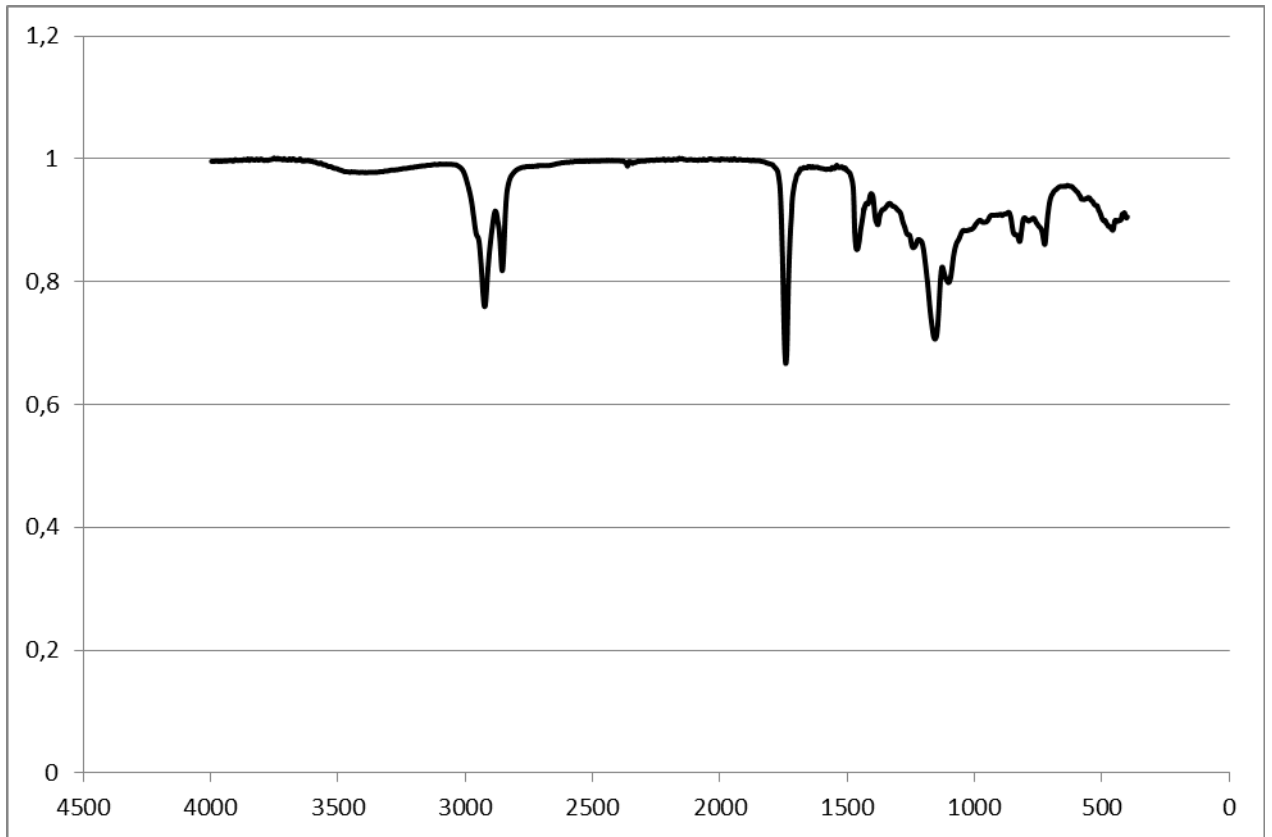
**IR, ¹H NMR spectra and data of GC-MS analysis of epoxidized oils
and FAME**

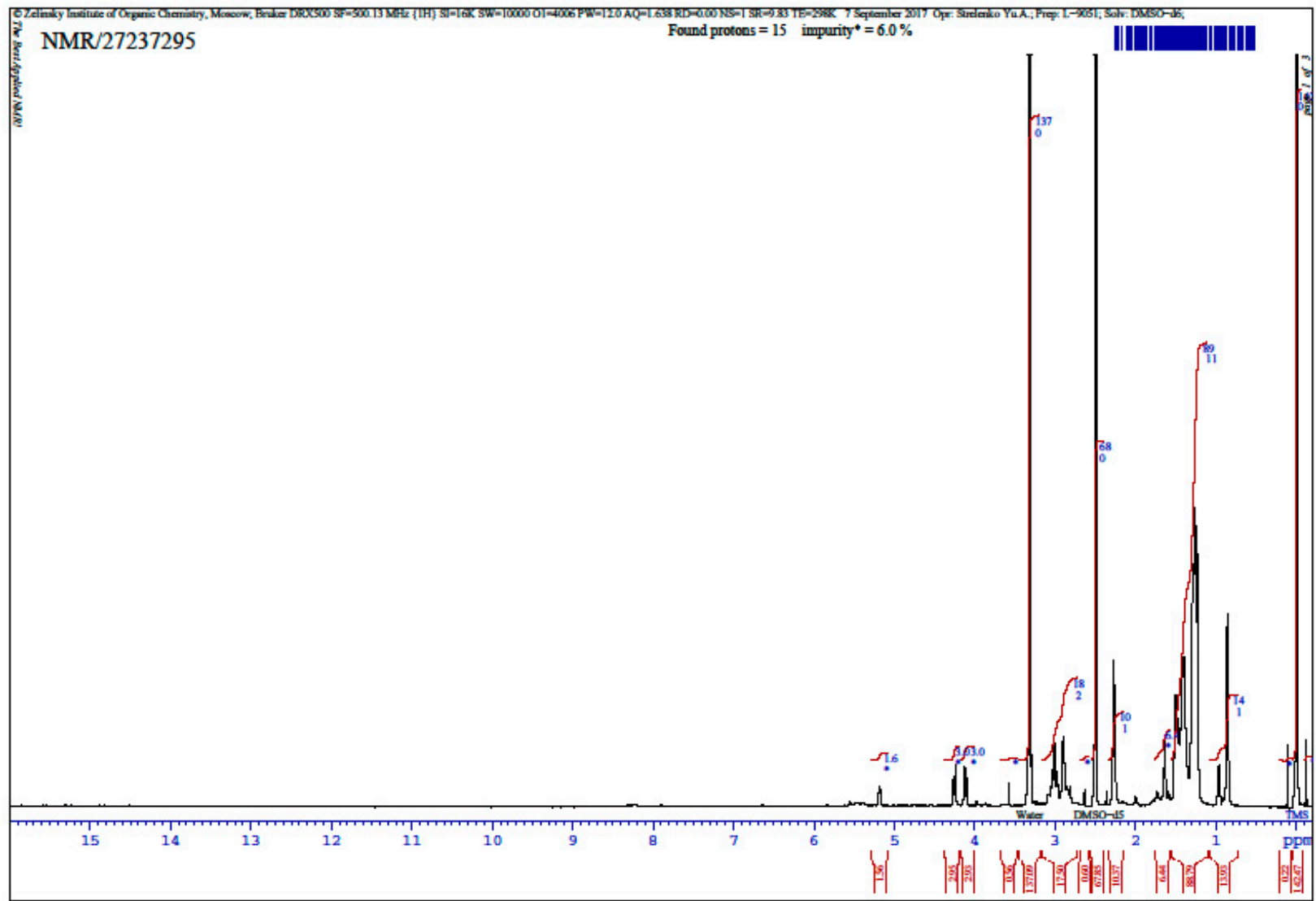
Epoxidized sunflower oil 13a



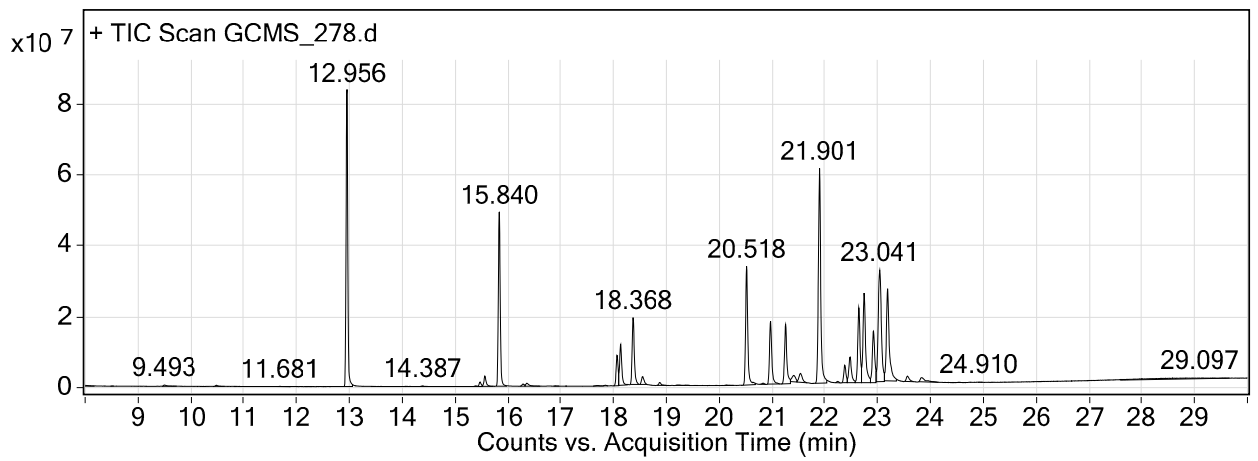
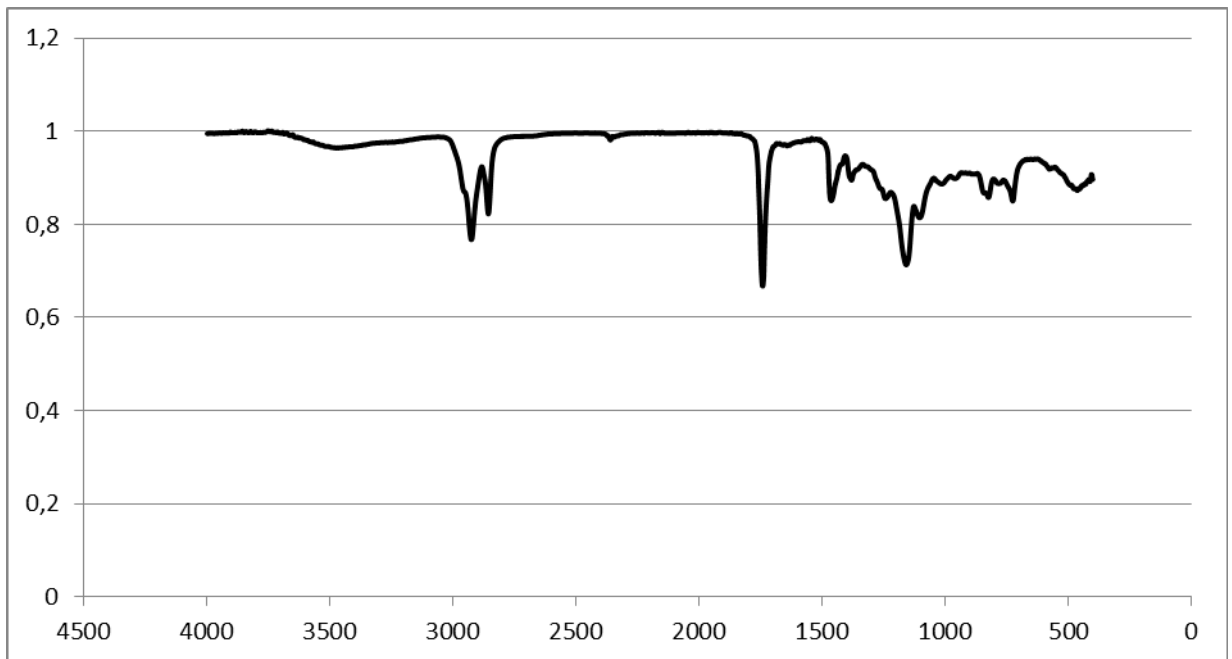


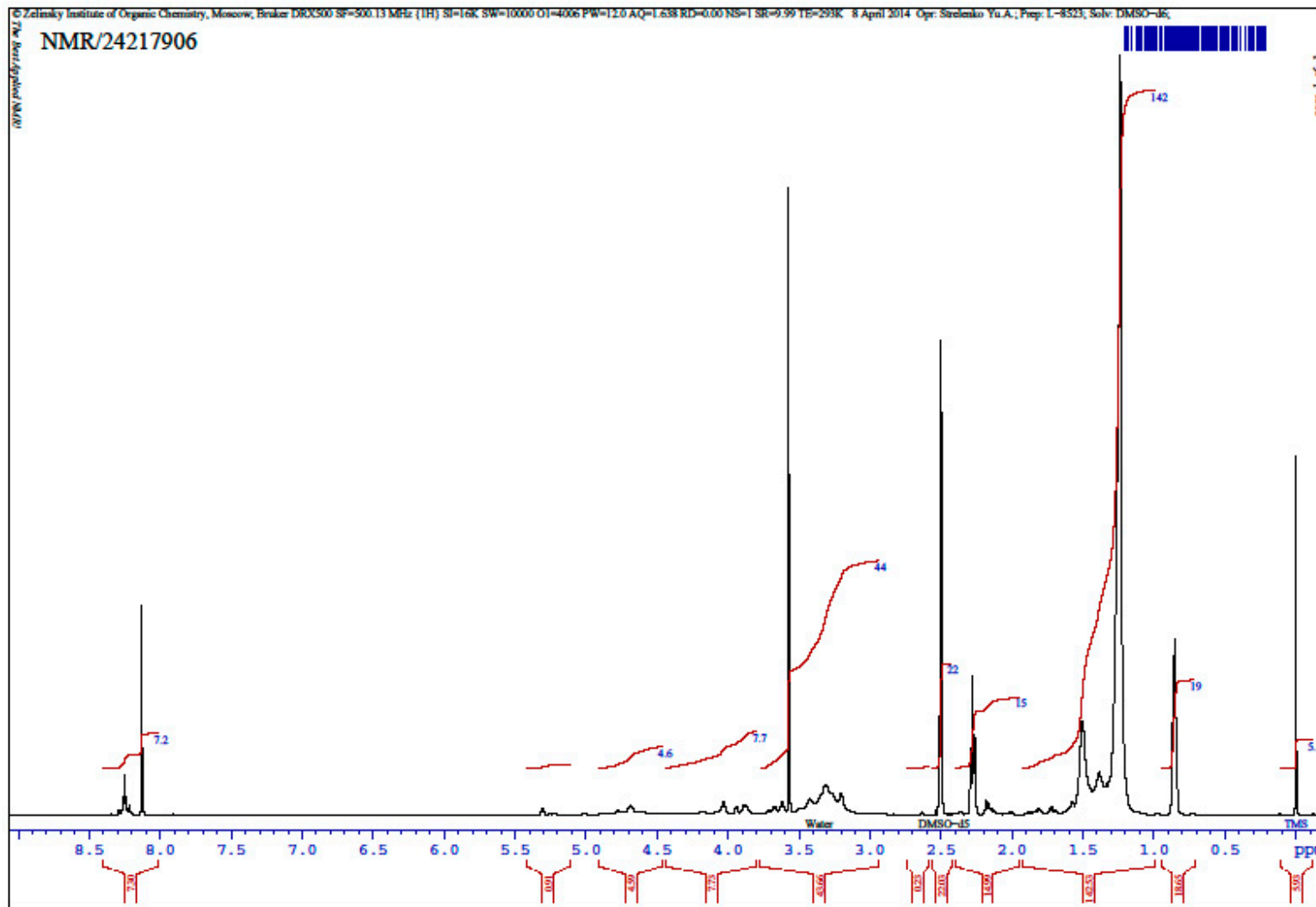
Epoxidized soybean oil 13b



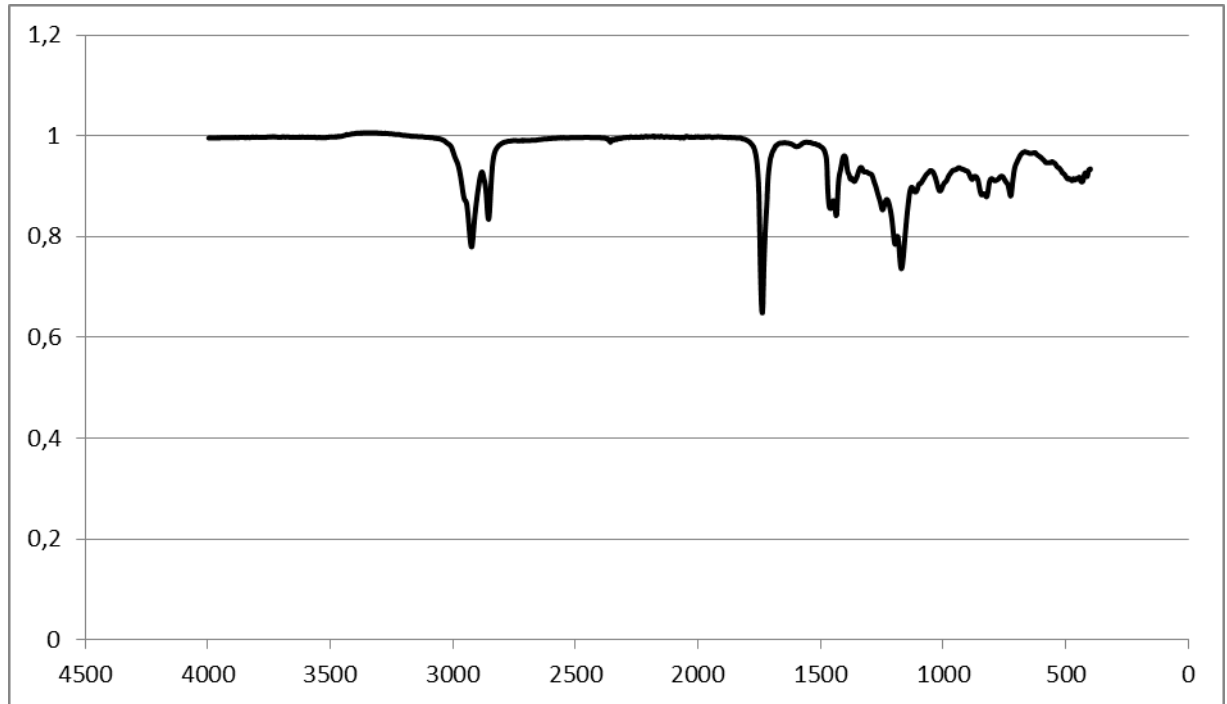


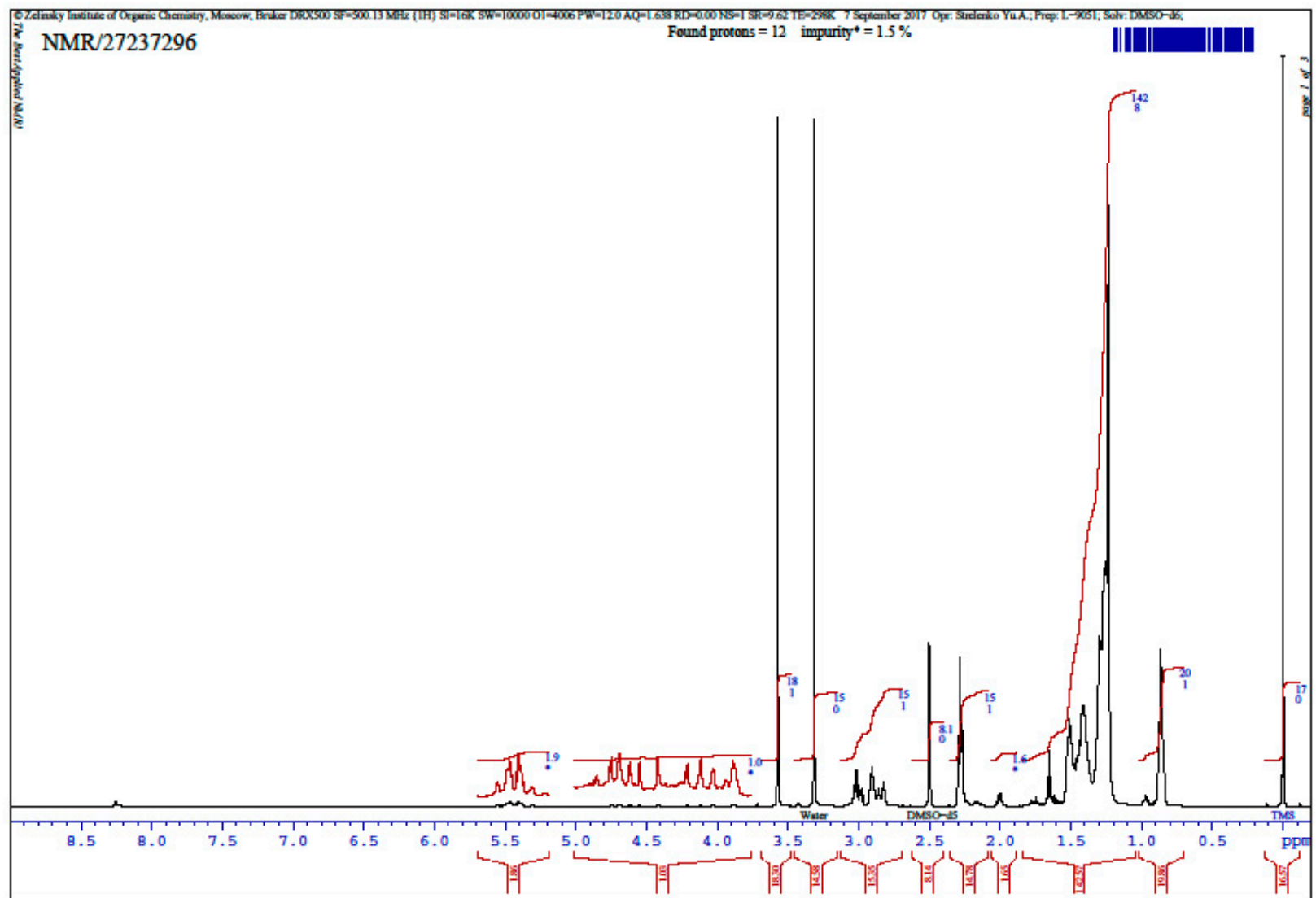
Epoxidized sunflower oil FAME 14a





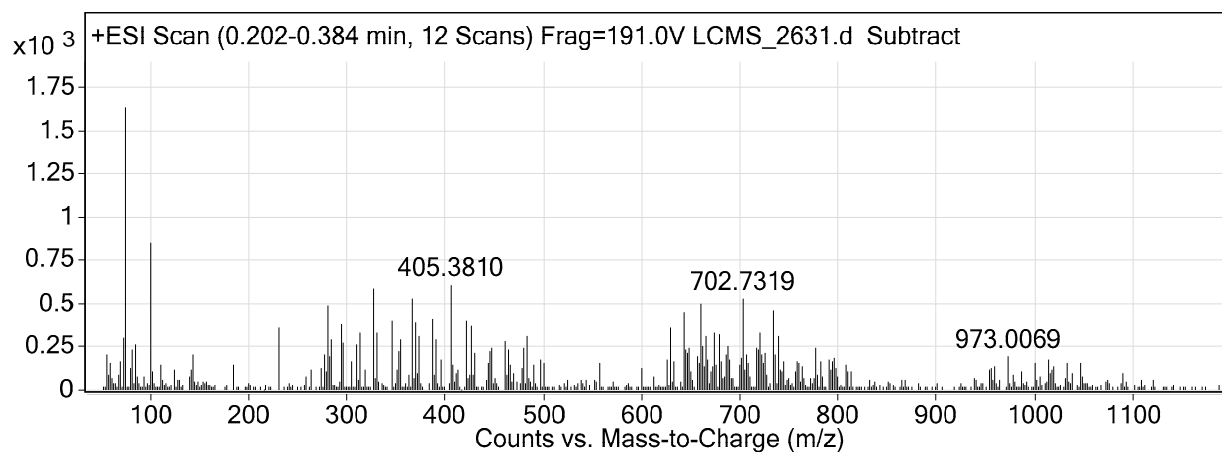
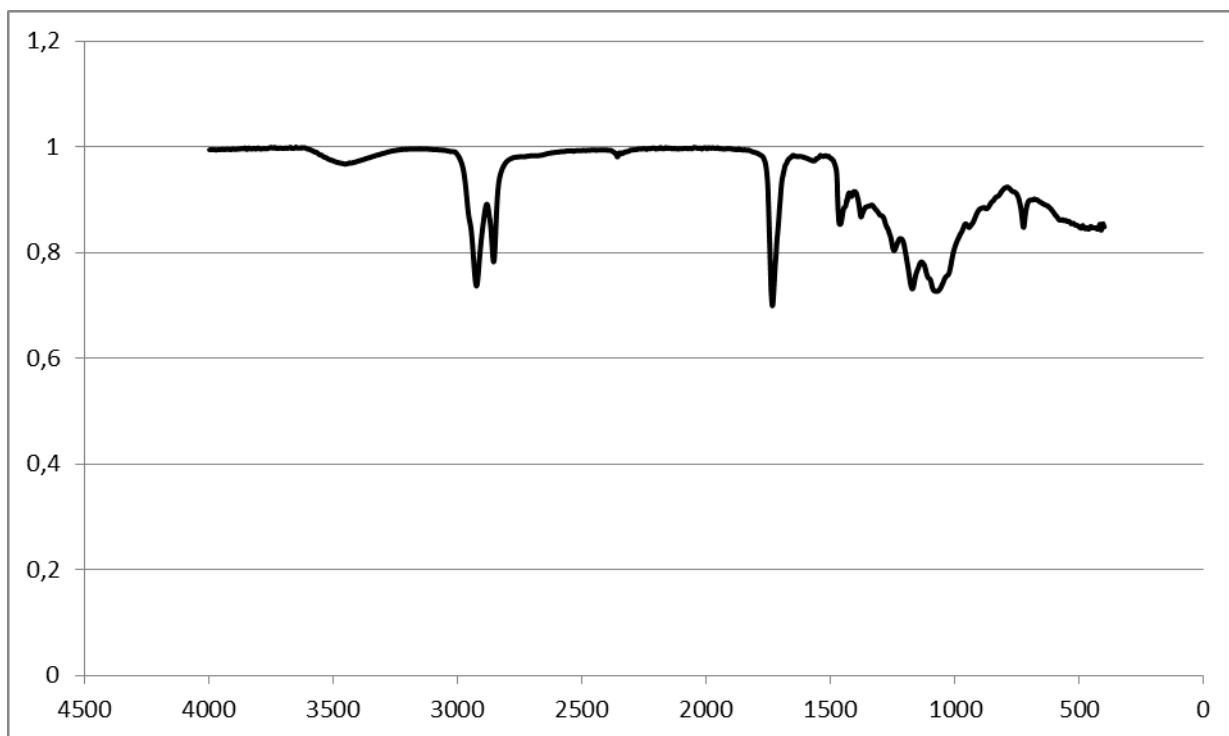
Epoxidized soybean oil FAME 14b





IR, ¹H NMR spectra and data of HPLC-MS-ESI analysis of esters 15-16

Esters 15a (Glycerol + epoxidized sunflower oil)



m/z	Species	Abund	Abund %
55,0701		205,66	12,59
59,1176		140,64	8,61
59,1236		155,14	9,49
59,1335		112,72	6,9
59,1444		119,18	7,29
59,1944		127,78	7,82
69,0863		169,63	10,38
70,0801		110,89	6,79
71,9693		130,27	7,97

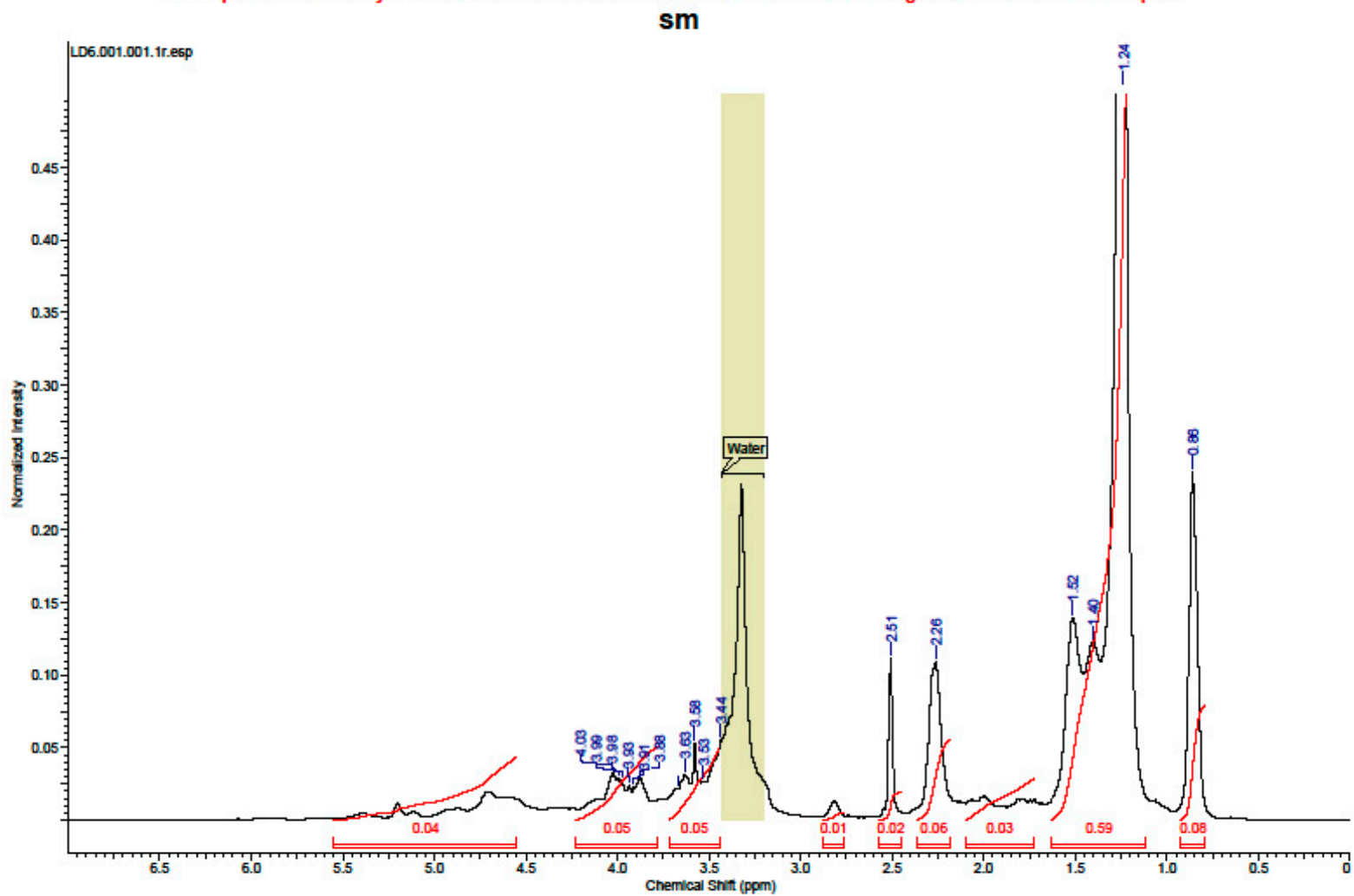
72,117		307,69	18,83
74,0795		1634	100
74,1324		659,48	40,36
80,074		128,59	7,87
81,0912		235,29	14,4
84,9802		175,34	10,73
84,9995		261,83	16,02
100,1566		849,53	51,99
102,1713		108,43	6,64
111,1389		147,4	9,02
125,1349		117,23	7,17
142,2701		121,59	7,44
142,4407		173,74	10,63
142,54		119,17	7,29
143,0357		206,07	12,61
185,1606		146,79	8,98
230,3032		358,23	21,92
263,2972		115,61	7,08
274,3367		127,71	7,82
277,2842		207,98	12,73
279,2972		105,68	6,47
281,313		490,19	30
281,3446		217,44	13,31
282,3784		192,68	11,79
284,4315		292,31	17,89
295,2944		378,44	23,16
295,3306		269,45	16,49
304,3688		166,2	10,17
309,3131		263,18	16,11
313,3106		152,29	9,32
313,3453		328,51	20,1
318,376		113,69	6,96
327,3311		588,88	36,04
327,3703		103,69	6,35
331,3643		331,86	20,31
345,3464		403,24	24,68
345,375		145,91	8,93
351,3386		118,59	7,26
353,3498		228,7	14
355,3659		297,78	18,22
367,3376		525,73	32,17
369,3509		395,41	24,2
371,3635		100,91	6,18
373,3854		309,87	18,96
373,4298		110,7	6,77
387,3675		414,71	25,38
387,3984		132,22	8,09
390,414		262,48	16,06
391,402		292,6	17,91
391,4449		130,11	7,96
395,3702		179,69	11
405,381		609,51	37,3
405,4187		258,14	15,8
406,3828		146,35	8,96

408,4289		142,37	8,71
413,3864		116,33	7,12
422,4129		397,37	24,32
422,4556		194,8	11,92
427,3716		370,67	22,68
427,408		183,59	11,24
429,4166		213,81	13,09
443,3963		123,54	7,56
444,4693		154,05	9,43
446,4563		223,57	13,68
447,4431		240,17	14,7
461,4254		280,7	17,18
464,4786		235,28	14,4
465,4653		150,46	9,21
478,4575		122,28	7,48
478,4748		118,77	7,27
479,4481		239,73	14,67
483,4124		312,61	19,13
490,5051		144,04	8,82
496,4787		177,16	10,84
501,4203		158,16	9,68
557,4625		153,15	9,37
600,669		124,69	7,63
625,6371		128,92	7,89
626,664		178,8	10,94
628,6936		362,5	22,18
629,6897		161,02	9,85
633,6433		165,84	10,15
642,6767		447,14	27,36
643,6717		375,43	22,98
644,6766		238,28	14,58
646,7053		211,35	12,93
647,6411		242,09	14,82
647,7117		163,67	10,02
649,6482		109,35	6,69
657,6572		196,12	12
658,6858		154,09	9,43
660,7006		497,32	30,44
660,7427		143,25	8,77
661,6979		254,97	15,6
661,7549		107,74	6,59
663,6369		140,13	8,58
665,6563		314,55	19,25
665,7063		137,28	8,4
666,664		171,47	10,49
670,7217		105,17	6,44
671,7013		132,31	8,1
674,6834		329,15	20,14
674,741		178,25	10,91
675,6858		115,6	7,07
675,7416		146,38	8,96
679,6431		326,42	19,98
680,6434		166,23	10,17
681,6789		100,99	6,18

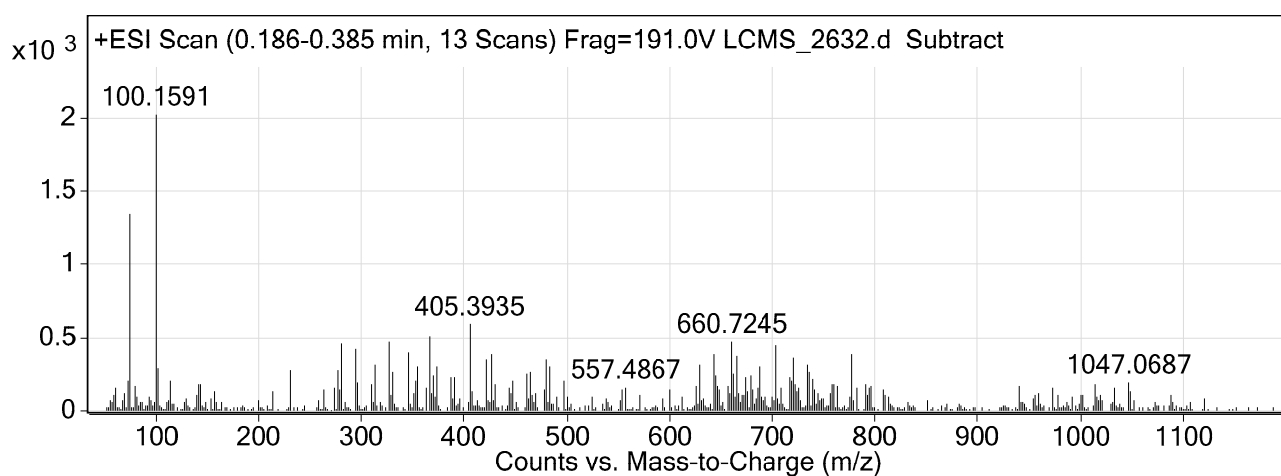
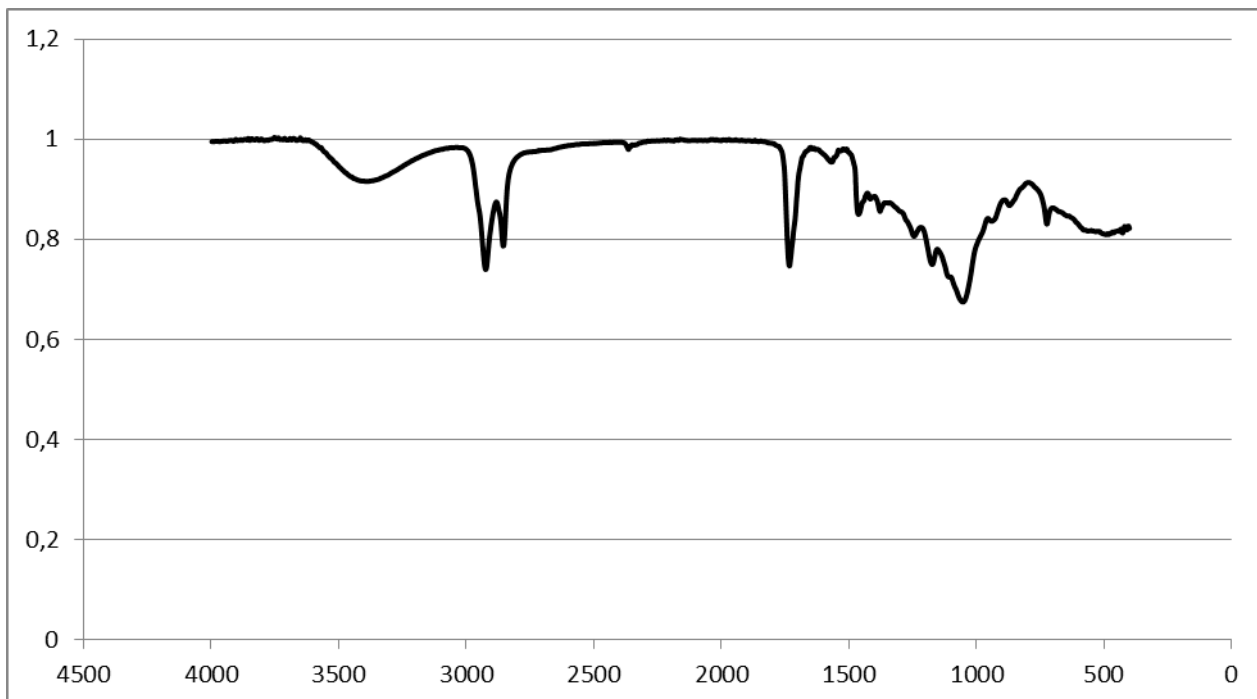
685,6885		178,34	10,91
686,7059		209,01	12,79
688,7365		258,57	15,82
689,7335		178,92	10,95
700,7126		149,71	9,16
701,7059		181,1	11,08
702,7319		529,03	32,38
703,729		369,9	22,64
704,715		118,44	7,25
707,677		209,45	12,82
707,7217		158,29	9,69
708,6892		146,76	8,98
716,7202		187,46	11,47
716,7695		146,05	8,94
717,6995		241,53	14,78
717,7372		124,39	7,61
718,7153		231,77	14,18
720,7375		330,37	20,22
720,7754		111,11	6,8
721,6848		129,66	7,93
721,7327		203,03	12,43
723,6858		143,61	8,79
724,779		152,24	9,32
725,703		218,9	13,4
734,7339		463,91	28,39
735,7204		201,75	12,35
739,6898		313,28	19,17
740,6934		112,92	6,91
742,789		109,03	6,67
744,7761		161,29	9,87
756,7959		102,71	6,29
758,7517		165,43	10,12
759,7569		154,91	9,48
760,7674		139,85	8,56
762,793		126,5	7,74
763,774		136,07	8,33
776,785		241,61	14,79
777,7965		131,26	8,03
781,745		167,85	10,27
790,765		177,14	10,84
790,819		133,13	8,15
791,7482		110,99	6,79
791,7942		133,26	8,16
792,7848		112,97	6,91
794,7972		168,48	10,31
795,7258		187,92	11,5
795,797		117,8	7,21
797,7546		125,35	7,67
808,7818		143,91	8,81
808,8375		131,34	8,04
809,7999		110,16	6,74
813,7337		105,64	6,47
954,9882		119,25	7,3
955,966		125,38	7,67

959,0009		132,56	8,11
973,0069		193,57	11,85
973,9955		100,74	6,16
986,9792		105,06	6,43
1001,0397		156,33	9,57
1015,0232		178,99	10,95
1016,0353		100,65	6,16
1017,0352		115,38	7,06
1020,0038		141,57	8,66
1033,0521		153,33	9,38
1034,0335		101,09	6,19
1038,013		101,12	6,19
1047,038		157,21	9,62

This report was created by ACD/NMR Processor Academic Edition. For more information go to www.acdlabs.com/nmrproc/



Esters 15b (Glycerol + epoxidized soybean oil)



m/z	Species	Abund	Abund %
58,0233		124,73	18,63
59,0574		162,16	24,22
59,0843		212,92	31,81
59,1012		141,11	21,08
59,9911		111,96	16,73
60,0066		162,46	24,27
73,0115		108,48	16,21
75,0518		127,22	19
75,1014		110,63	16,53
75,1192		117,39	17,54
75,1772		112,89	16,86

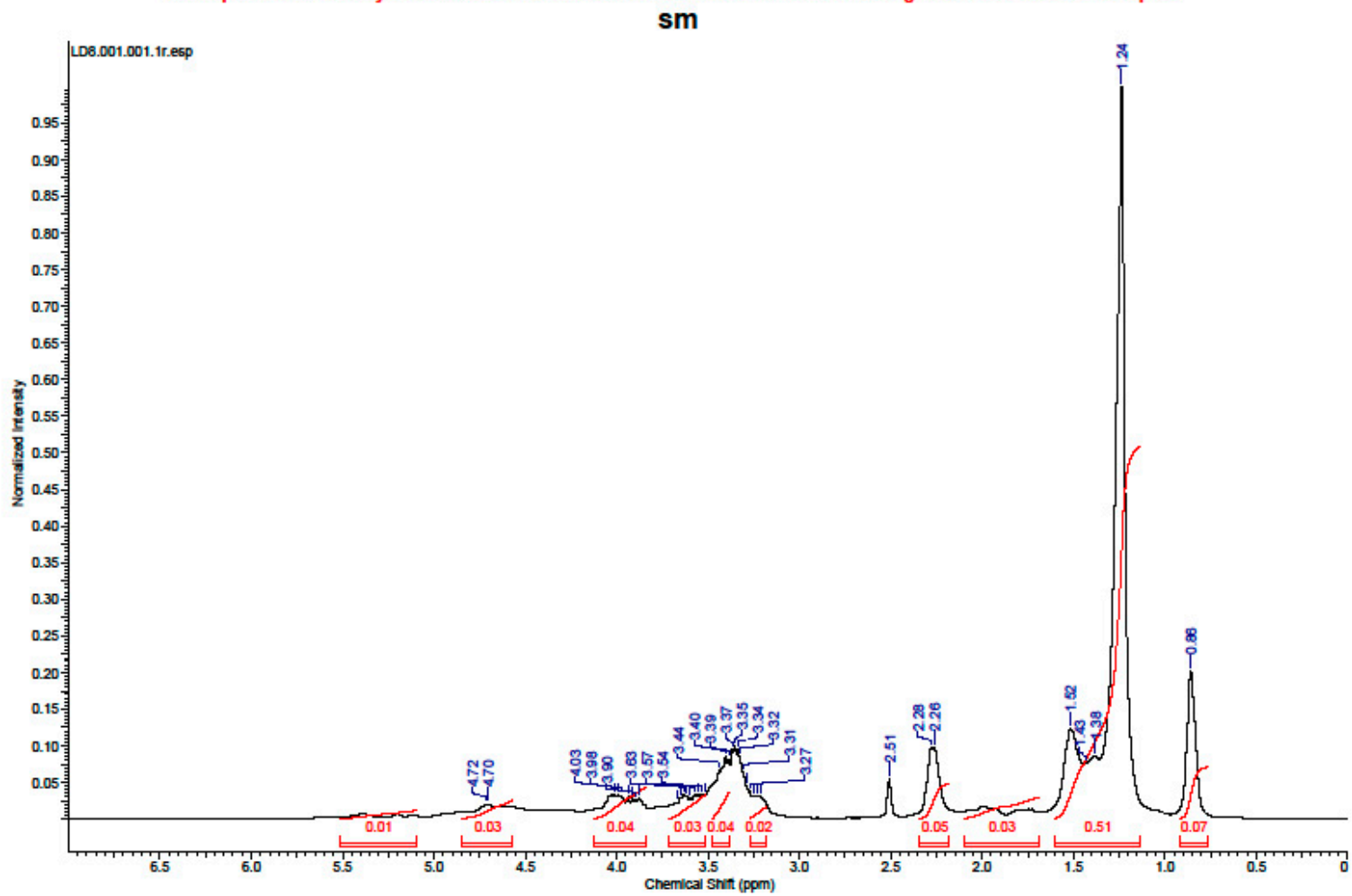
75,9903		107,95	16,13
79,9684		121,15	18,1
81,0059		156,81	23,43
82,9712		466,22	69,65
82,987		585,45	87,46
83,0055		106,26	15,87
84,8771		145,75	21,77
89,0214		103,33	15,44
100,9996		174,85	26,12
106,9858		139,29	20,81
112,0142		119,24	17,81
112,0259		117,98	17,63
129,023		118,88	17,76
142,8655		177,67	26,54
148,9009		108,48	16,21
199,0011		197,54	29,51
200,8742		122,13	18,25
215,8317		214,15	31,99
218,833		102,57	15,32
246,8385		181,82	27,16
246,8703		129,35	19,32
262,9782		102,62	15,33
276,9432		150,96	22,55
280,9812		151,81	22,68
284,0817		102,07	15,25
294,9352		208,8	31,19
304,0313		120,66	18,03
304,8291		133,86	20
305,0367		102,15	15,26
312,9189		150,6	22,5
312,953		157,94	23,59
325,975		188,19	28,11
330,9057		115,72	17,29
332,0338		202,5	30,25
352,9066		114,24	17,07
354,9261		133,3	19,91
354,9889		105	15,69
368,8936		117,36	17,53
372,9284		209,11	31,24
386,8876		323,86	48,38
386,919		198,43	29,64
390,9028		133,94	20,01
404,8856		669,39	100
404,9206		202,36	30,23
407,9252		126,19	18,85
412,8657		183,79	27,46
421,8882		151,97	22,7
421,9214		301,7	45,07
426,855		385,35	57,57
460,857		160,9	24,04
464,9037		175,29	26,19
478,8552		266,57	39,82
486,8487		126,17	18,85
495,86		207,51	31

495,9079		167,4	25,01
500,8026		173,1	25,86
500,8355		111,57	16,67
552,8112		112,9	16,87
589,879		125,25	18,71
599,8693		139,97	20,91
642,8601		248,35	37,1
643,8595		159,84	23,88
643,892		105,87	15,82
659,8894		366,56	54,76
660,8674		141,24	21,1
661,8312		100,14	14,96
664,8322		191,32	28,58
673,8627		165,01	24,65
687,8637		170,41	25,46
700,8732		129,84	19,4
701,1917		100,01	14,94
702,8343		362,41	54,14
703,8487		193,17	28,86
708,8219		159,98	23,9
714,825		163,81	24,47
715,8357		121,53	18,16
716,8093		231,25	34,55
717,8172		221,85	33,14
719,8337		159,01	23,75
719,8992		128,19	19,15
720,8537		167,09	24,96
723,7831		110,02	16,44
724,8109		216,89	32,4
725,8216		111,92	16,72
726,8269		148,31	22,16
733,8325		442,22	66,06
733,902		104,12	15,55
734,7877		109,69	16,39
734,8336		150,39	22,47
738,7851		230,63	34,45
739,8027		231,2	34,54
747,8629		103,84	15,51
751,7984		138,98	20,76
752,8001		139,79	20,88
754,7607		103,57	15,47
758,8687		136,93	20,46
761,8314		119,73	17,89
776,8094		157,33	23,5
779,4432		136,08	20,33
780,8727		114,66	17,13
781,8084		158,25	23,64
783,2739		116,13	17,35
790,828		119,26	17,82
791,7946		266,88	39,87
792,7725		107,27	16,03
793,7819		126,25	18,86
793,8383		101,53	15,17
797,4744		100,25	14,98

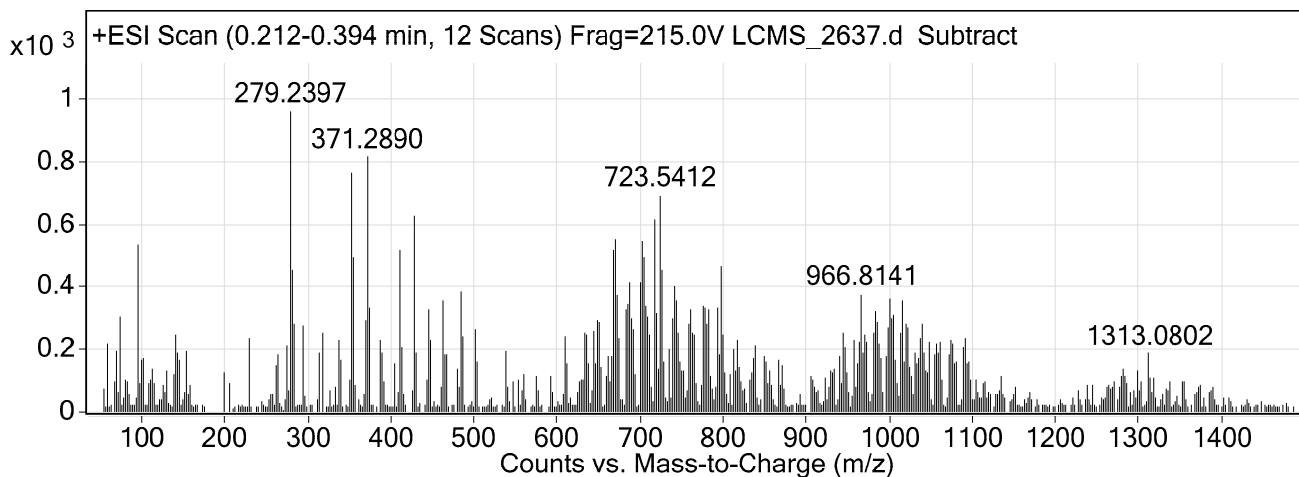
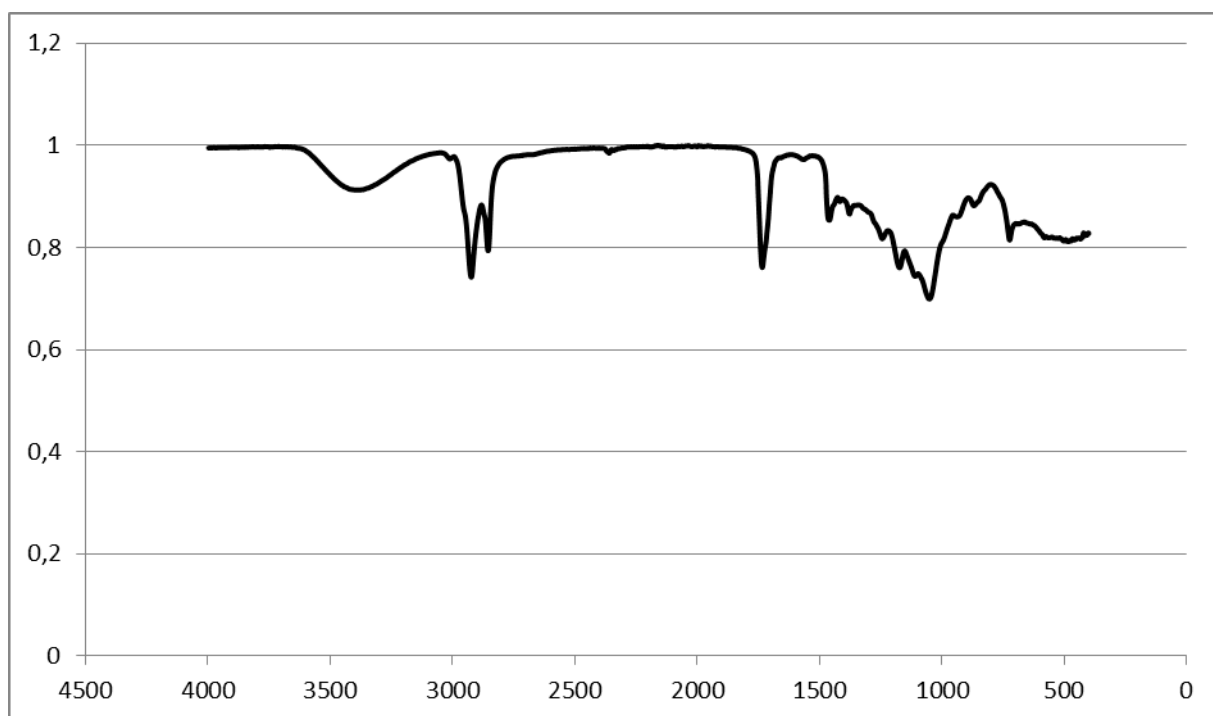
807,7892		116,93	17,47
808,7848		154,02	23,01
812,769		111,64	16,68
813,7711		132,84	19,85
816,8634		121,93	18,22
835,8298		118,99	17,78
836,841		112,08	16,74
839,3564		183,1	27,35
855,8277		105,1	15,7
856,7571		138,98	20,76
868,3578		153,17	22,88
868,7866		116,57	17,41
896,8235		321,38	48,01
897,8398		356,47	53,25
898,7829		141,17	21,09
899,8		127,79	19,09
900,7539		163,84	24,48
926,2794		236,29	35,3
930,697		122,74	18,34
935,8065		126,45	18,89
937,7705		124,58	18,61
946,7403		262,31	39,19
954,8388		307,39	45,92
955,7735		266,68	39,84
956,3318		160,66	24
957,7477		211,91	31,66
958,6929		123,62	18,47
959,7476		217,22	32,45
960,7482		101,73	15,2
971,7974		121,75	18,19
977,8051		198,69	29,68
989,2012		107,09	16
989,7032		116,76	17,44
1012,8047		428,01	63,94
1013,42		195,04	29,14
1014,5449		121,83	18,2
1016,8718		100,72	15,05
1017,7514		218,6	32,66
1018,7809		115,89	17,31
1021,7326		103,17	15,41
1029,7645		159,52	23,83
1031,7458		104,58	15,62
1032,7545		137,85	20,59
1041,8047		134,64	20,11
1042,3988		115,03	17,18
1043,3066		123,14	18,4
1045,7583		199,91	29,86
1047,6953		193,18	28,86
1070,7389		104,03	15,54
1071,7418		115,54	17,26
1072,7293		129,96	19,42
1073,2347		159,41	23,81
1074,7781		137,67	20,57
1075,2488		117,64	17,57

1075,7846		107,2	16,02
1076,7457		154,06	23,02
1081,6731		112,04	16,74
1099,784		421,16	62,92
1099,8533		117,37	17,53
1101,7184		136,64	20,41
1102,2925		185,29	27,68
1102,7034		137,63	20,56
1102,8369		126,99	18,97
1103,6935		132,89	19,85
1104,7762		172,26	25,73
1105,1874		103,06	15,4
1105,7323		140,62	21,01
1119,7045		108,1	16,15
1129,2886		131,19	19,6
1129,7848		187,83	28,06
1131,2884		178,03	26,6
1131,6953		138,02	20,62
1132,6589		157,68	23,56
1133,2044		168,82	25,22
1157,8005		240,81	35,97
1159,2868		100,52	15,02
1159,3481		100,81	15,06
1160,8309		116,36	17,38
1161,2781		105,98	15,83
1161,6912		110,24	16,47
1162,238		120,39	17,99
1187,8395		164,71	24,61
1188,2078		144,23	21,55
1189,6809		118,72	17,73
1190,3315		178,32	26,64
1190,6781		129,57	19,36
1191,1686		119,42	17,84
1194,7026		127,98	19,12
1215,7812		149,5	22,33
1217,2688		183,18	27,36
1218,7702		149,23	22,29
1244,6931		122,84	18,35
1247,7455		257,06	38,4
1273,6744		149,39	22,32
1274,163		640,17	95,63
1274,2775		186,94	27,93
1275,6376		145,71	21,77
1276,6527		183,04	27,34
1277,2469		115,93	17,32
1277,6504		144,77	21,63
1279,1433		109,06	16,29
1305,6175		117,12	17,5
1331,6517		143,43	21,43
1333,2298		116,75	17,44
1335,1355		105,55	15,77
1362,1702		114,46	17,1
1419,1446		100,01	14,94

This report was created by ACD/NMR Processor Academic Edition. For more information go to www.acdlabs.com/nmrproc/



Esters 16a (Glycerol + epoxidized sunflower oil FAME)



m/z	Species	Abund	Abund %
59,0541		217,89	22,66
69,0725		193,88	20,17
74,0614		306,39	31,87
80,0665		104,78	10,9
95,0844		148,94	15,49
96,102		537	55,86
100,1945		123,01	12,79
100,203		107,03	11,13
100,2555		164,59	17,12
101,1372		173,79	18,08
111,1116		106,1	11,04
112,1179		135,57	14,1
130,1636		131,66	13,69
131,0028		126,79	13,19
139,1197		122,44	12,74
140,2534		247,33	25,73

140,2773		114,44	11,9
142,2525		136,41	14,19
142,2912		190,89	19,86
142,3597		109,18	11,36
144,1647		164,93	17,16
154,1878		197,5	20,54
200,2345		127,47	13,26
230,252		232,95	24,23
261,2274		149,72	15,57
263,2375		139,64	14,52
263,2462		185,18	19,26
274,2792		213,05	22,16
279,2397		961,39	100
279,269		279,03	29,02
280,2385		130,6	13,58
281,2551		454,93	47,32
281,2809		134,29	13,97
282,3179		117,01	12,17
284,3711		278,96	29,02
295,2336		277,35	28,85
313,281		188,7	19,63
318,3093		253,31	26,35
337,2797		232,85	24,22
339,2988		166,33	17,3
351,2589		103,57	10,77
353,2045		133,32	13,87
353,2753		763,07	79,37
353,3148		255,93	26,62
354,2786		177,75	18,49
355,2914		496,4	51,63
369,2722		293,89	30,57
369,3068		102,28	10,64
371,289		814,16	84,69
371,3288		316,71	32,94
372,2929		135,41	14,08
373,3029		335,7	34,92
373,3529		105,57	10,98
387,2775		120,14	12,5
387,2994		229,3	23,85
387,3271		111,86	11,64
389,2996		189,31	19,69
405,3237		154,99	16,12
411,2883		516,91	53,77
411,3245		330,49	34,38
412,3314		109,24	11,36
413,3033		206,57	21,49
413,3299		144,69	15,05
427,3095		625,57	65,07
428,2826		111,49	11,6
429,3309		367,39	38,21
429,3776		191,94	19,96
430,3361		101,54	10,56
431,3407		126,02	13,11
443,3059		104,03	10,82

445,3277		326,52	33,96
446,3345		104,98	10,92
447,3387		230,62	23,99
463,3358		353,82	36,8
463,3881		119,31	12,41
465,3522		181,28	18,86
467,3078		181,23	18,85
479,3392		139,38	14,5
485,326		385,13	40,06
485,3639		150,53	15,66
486,3255		131,36	13,66
487,3506		242,16	25,19
501,3276		265,33	27,6
501,3545		111,05	11,55
503,3711		161,64	16,81
537,3855		197,85	20,58
539,3954		140,03	14,57
546,4098		100,32	10,44
553,3835		101,18	10,52
559,3555		118,48	12,32
575,39		112,65	11,72
593,4907		112,31	11,68
609,5219		242,53	25,23
609,5825		119,85	12,47
610,5336		176,94	18,4
611,5328		157,05	16,34
629,5478		102,16	10,63
631,498		103,11	10,72
633,5163		252,23	26,24
633,5672		125,88	13,09
635,5432		245,1	25,49
636,5516		115,93	12,06
637,5575		153,88	16,01
643,5437		222,55	23,15
644,5575		260,11	27,06
646,5745		156,59	16,29
649,5183		291,19	30,29
650,5281		162,75	16,93
651,5352		288,2	29,98
651,5884		120,58	12,54
652,5614		142,84	14,86
658,5477		114,15	11,87
660,5545		180,64	18,79
663,4893		100,49	10,45
665,5073		177,55	18,47
665,5511		137,86	14,34
666,5469		105,66	10,99
667,537		454,21	47,25
667,5895		165,68	17,23
668,5594		516,83	53,76
668,6133		132,82	13,82
669,5559		551,88	57,4
669,6027		125,01	13
670,5787		503,47	52,37

670,6402		124,21	12,92
671,5691		352,96	36,71
672,5983		376,57	39,17
673,5225		102,95	10,71
673,5796		105,58	10,98
674,5806		113,52	11,81
675,5286		235,15	24,46
683,5461		325,83	33,89
684,5544		295,61	30,75
684,5862		129,88	13,51
685,5433		150,16	15,62
685,5682		347,07	36,1
686,5783		414,42	43,11
687,5623		356,72	37,1
687,5965		138,3	14,39
688,5817		144,03	14,98
689,5422		297,44	30,94
690,5799		128,6	13,38
691,5314		263,56	27,41
693,5641		119,07	12,39
701,5538		412,78	42,94
702,5678		546,38	56,83
702,6263		175,76	18,28
703,5704		360,05	37,45
703,6249		150,63	15,67
704,5826		495,36	51,53
705,577		310,22	32,27
706,5912		175,07	18,21
707,5338		342,06	35,58
707,5611		314,97	32,76
708,5222		109,31	11,37
708,5723		218,51	22,73
709,5472		306,27	31,86
709,574		251,74	26,19
710,5657		246,58	25,65
710,6297		153,14	15,93
711,5658		122,49	12,74
711,6127		110,77	11,52
717,5773		116,16	12,08
718,5767		617,99	64,28
718,6246		185,27	19,27
719,5824		276,72	28,78
720,5804		315,67	32,83
720,6402		215,97	22,46
721,5679		136,4	14,19
723,5412		692,71	72,05
724,5485		386,51	40,2
724,6373		123,56	12,85
725,5607		454,74	47,3
726,5911		195,91	20,38
726,6465		140,26	14,59
727,6184		163,88	17,05
728,6115		156,07	16,23
734,5749		200,87	20,89

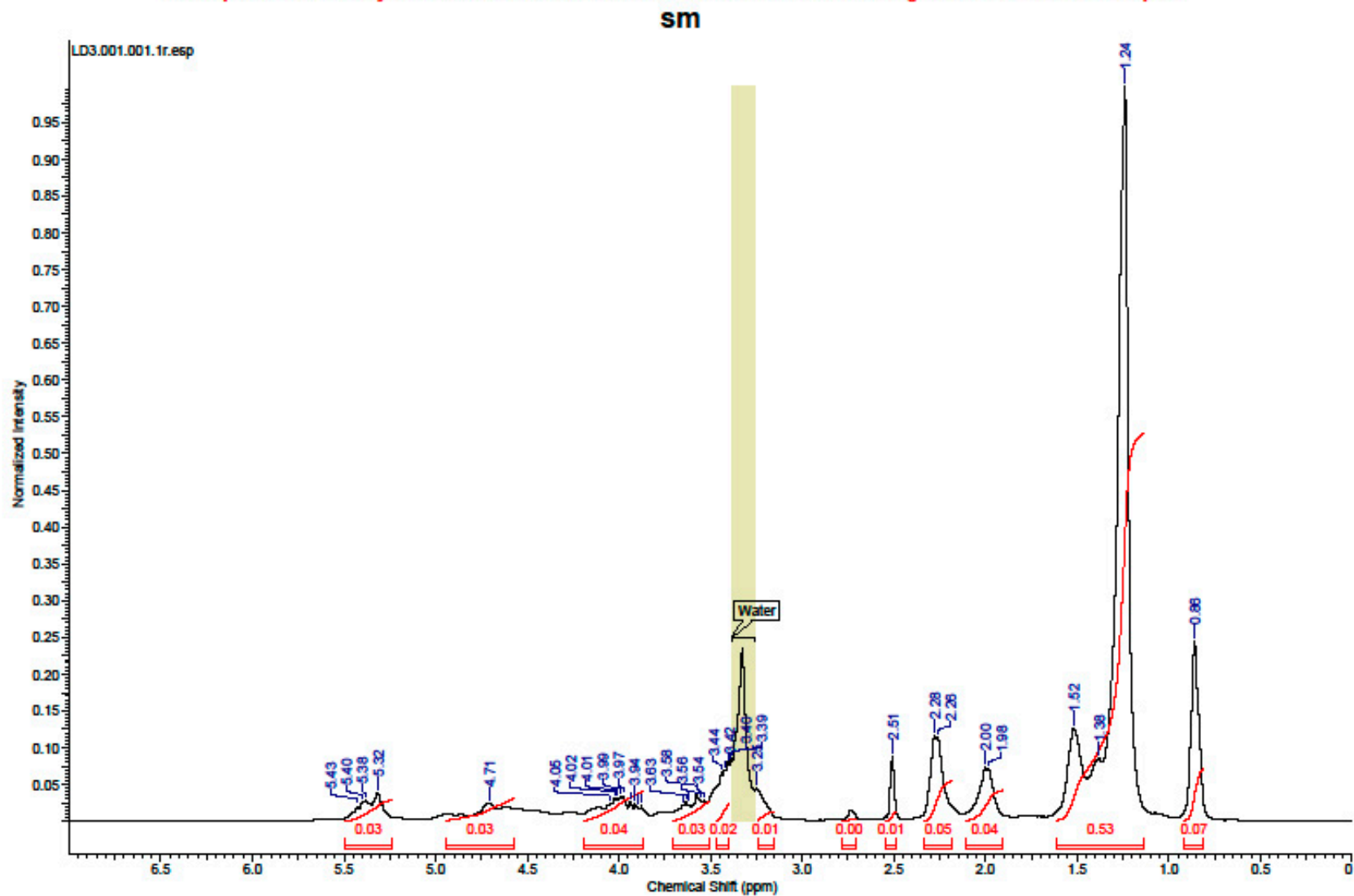
735,5895		155,12	16,13
739,5415		299,83	31,19
740,5905		181,77	18,91
741,5722		299,45	31,15
742,6091		400,43	41,65
743,5925		317,81	33,06
743,6476		113,45	11,8
744,6178		355,49	36,98
744,6743		110,02	11,44
745,6143		250,32	26,04
746,6215		193,77	20,15
747,5761		160,89	16,73
749,5782		129,72	13,49
751,5909		129,91	13,51
758,6033		280,11	29,14
759,581		220,41	22,93
759,6157		220,93	22,98
760,6121		330,65	34,39
761,5981		305,1	31,74
761,6424		141,31	14,7
762,6162		194,88	20,27
763,556		187,59	19,51
763,605		252,36	26,25
765,576		249,24	25,93
775,5781		219,6	22,84
776,6137		337,67	35,12
776,6845		115,13	11,98
777,5951		182,27	18,96
777,6321		196,25	20,41
778,6168		334,07	34,75
778,6747		127,7	13,28
779,6023		280,54	29,18
780,6181		131,84	13,71
781,5759		325,32	33,84
781,6139		122,69	12,76
782,6018		161,45	16,79
783,5804		256,12	26,64
784,5922		116,29	12,1
792,6223		333,63	34,7
793,6236		196,51	20,44
794,6142		185,75	19,32
794,6749		123,72	12,87
795,6028		102,09	10,62
797,5744		463,32	48,19
798,5804		268,69	27,95
799,5808		249,7	25,97
800,6366		201,35	20,94
801,6231		104,88	10,91
802,6576		125,54	13,06
808,6013		118,59	12,34
813,5769		199,68	20,77
815,6203		134,22	13,96
816,6436		194,84	20,27
817,6416		232,4	24,17

818,6567		144,54	15,03
832,6426		103,08	10,72
833,6431		125,01	13
836,6508		103,14	10,73
837,6118		172,61	17,95
839,6306		210,94	21,94
850,6456		179,48	18,67
852,6631		161,66	16,82
855,5991		134,63	14
856,6052		108,52	11,29
866,6419		169,11	17,59
871,6133		149,81	15,58
906,7535		114,92	11,95
907,798		102,09	10,62
908,7895		106,1	11,04
922,7853		109,07	11,34
929,7422		134,03	13,94
931,7794		124,61	12,96
933,799		139,12	14,47
940,7968		179,03	18,62
943,8254		103,91	10,81
945,7631		251,27	26,14
946,7741		171,32	17,82
947,7846		205,06	21,33
948,7722		128	13,31
949,7922		129,36	13,46
956,8113		232,41	24,17
961,7578		153,15	15,93
963,7877		182,75	19,01
964,8013		225,51	23,46
965,7947		245,63	25,55
965,8589		104,1	10,83
966,8141		376,49	39,16
966,8896		139,12	14,47
967,8145		162,8	16,93
967,9062		107,12	11,14
968,8294		189,27	19,69
969,8245		247,27	25,72
970,8173		202,86	21,1
971,7663		219,52	22,83
971,8369		119,87	12,47
972,7999		224,14	23,31
973,779		107,24	11,15
973,8421		120,7	12,55
980,8051		255,86	26,61
981,7947		203,28	21,14
982,8172		320,74	33,36
982,8775		108,13	11,25
983,8132		232,61	24,2
983,8692		127,45	13,26
984,8336		184,11	19,15
985,8202		286,73	29,82
986,7979		181,31	18,86
987,7902		220,29	22,91

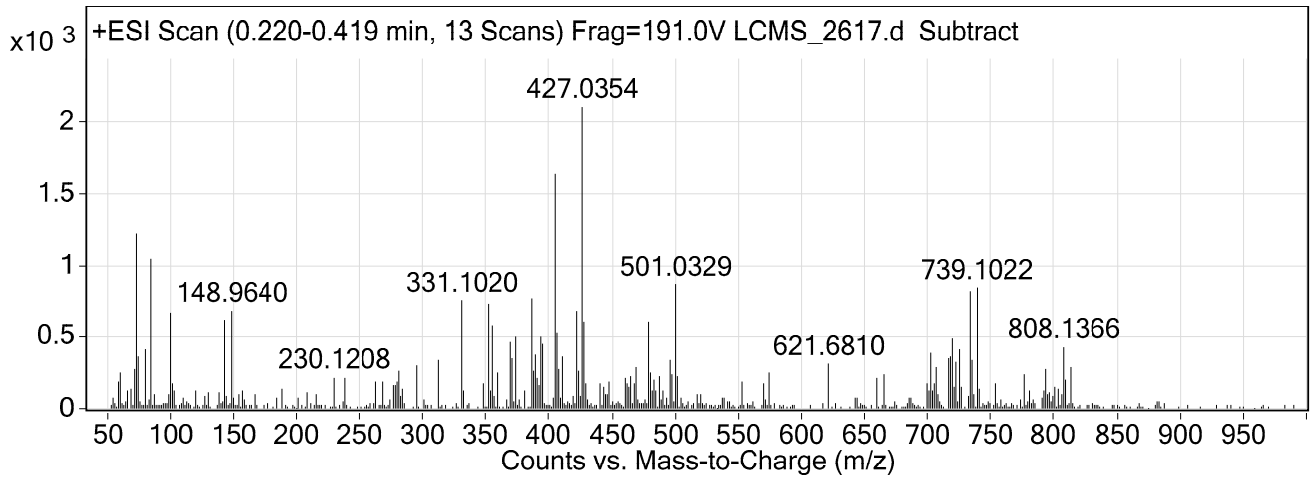
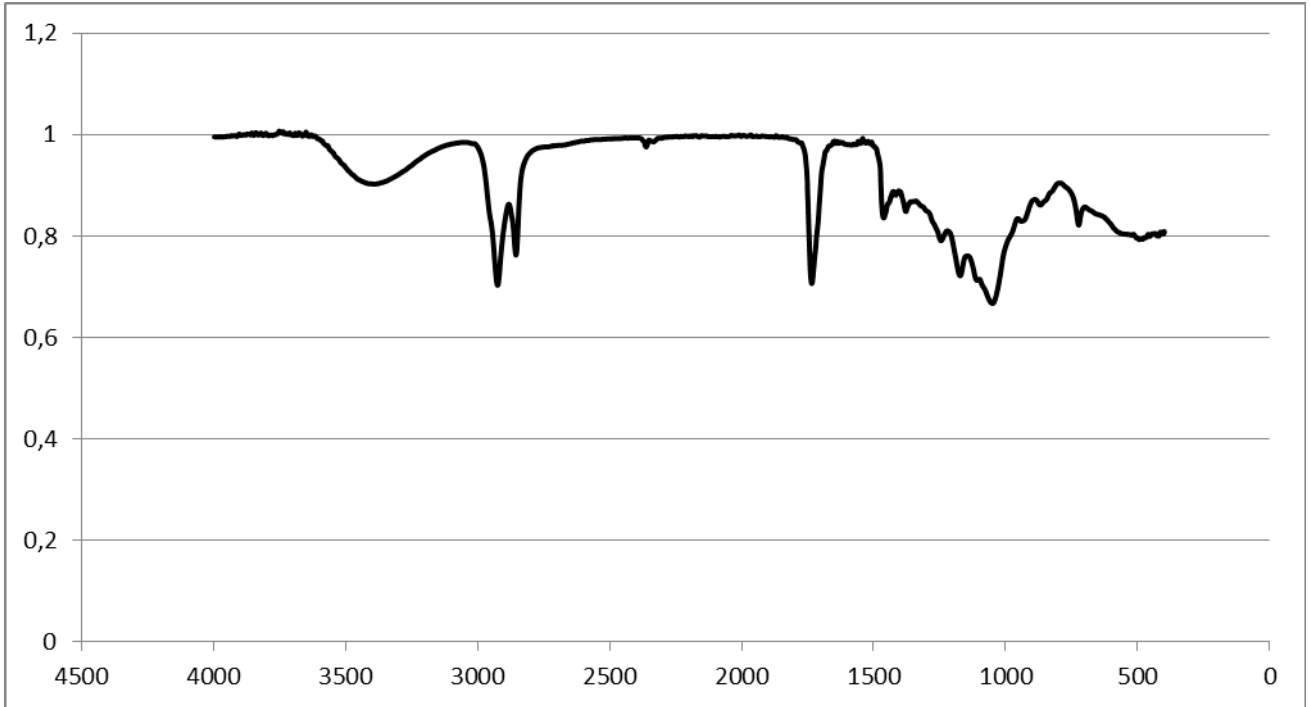
988,7685		110,38	11,48
989,834		174,55	18,16
990,787		103,19	10,73
996,8151		179,5	18,67
997,7906		123,98	12,9
998,8247		270,85	28,17
999,8181		180,42	18,77
1000,8212		365,07	37,97
1000,8916		183,56	19,09
1001,7762		131,5	13,68
1001,8314		255,14	26,54
1002,8308		199,82	20,78
1003,7944		300,81	31,29
1003,8773		144,47	15,03
1004,802		177,73	18,49
1005,7903		308,98	32,14
1005,8652		137,3	14,28
1006,8082		168,32	17,51
1007,847		134,43	13,98
1013,823		107,52	11,18
1014,8035		228,93	23,81
1014,8471		253,19	26,34
1015,821		256,8	26,71
1016,8335		356,82	37,11
1017,809		158,52	16,49
1017,8778		106,38	11,07
1019,789		284,49	29,59
1020,7961		162,72	16,93
1021,7897		268,25	27,9
1021,842		191,51	19,92
1022,7897		124,85	12,99
1022,8503		162,69	16,92
1023,8383		144,61	15,04
1027,8182		112,31	11,68
1030,8286		190,34	19,8
1031,8238		110,17	11,46
1032,8276		156,6	16,29
1033,8157		118,74	12,35
1035,7813		172,48	17,94
1036,8174		237,53	24,71
1037,805		193,61	20,14
1038,8352		280,61	29,19
1039,8285		167,93	17,47
1040,8455		188,99	19,66
1041,8458		190,58	19,82
1042,8677		170,96	17,78
1043,8403		131	13,63
1045,8238		126,18	13,12
1046,8206		108,07	11,24
1047,846		227,03	23,61
1054,8482		186,89	19,44
1055,8481		148,11	15,41
1056,8418		217,96	22,67
1056,8982		129,62	13,48

1057,8557		207,45	21,58
1058,8518		191,15	19,88
1059,8911		161,6	16,81
1060,8586		112,09	11,66
1061,8299		221,87	23,08
1063,8454		101,22	10,53
1071,8379		144,12	14,99
1072,8467		182,95	19,03
1073,8718		136,64	14,21
1074,8646		228,18	23,73
1075,8572		219,83	22,87
1077,8234		153,64	15,98
1077,9111		111,13	11,56
1078,8747		129,85	13,51
1079,8152		158,21	16,46
1080,8206		101,19	10,53
1088,8451		207,69	21,6
1089,8617		197,4	20,53
1090,8708		233,79	24,32
1093,8093		154,78	16,1
1093,8694		108,57	11,29
1095,8483		160,65	16,71
1096,8383		105,14	10,94
1097,8782		104,31	10,85
1104,9007		104,3	10,85
1135,8494		114,83	11,94
1279,0542		105,79	11
1280,0582		115,79	12,04
1281,0782		135,25	14,07
1284,0457		113,19	11,77
1300,05		130,22	13,54
1312,0631		103,01	10,71
1313,0802		186,92	19,44
1314,0722		109,53	11,39
1318,066		107,31	11,16
1353,1067		100,21	10,42

This report was created by ACD/NMR Processor Academic Edition. For more information go to www.acdlabs.com/nmrproc/



Esters 16b (Glycerol + epoxidized soybean oil FAME)



m/z	Species	Abund	Abund %
59,0807		185,78	8,82
60,0235		253,02	12,02
60,0443	(M+3H)+3	165,54	7,86
60,0492		201,89	9,59
67,018		121,13	5,75
69,0313		139,42	6,62
71,9124		277,78	13,19
73,0307		172,16	8,18
74,0206	(M+4H)+4	1219,84	57,94
74,1463		108,95	5,17
74,2103		120,03	5,7
75,0754		363,4	17,26
80,0096		411,35	19,54
84,9139		1050,02	49,87

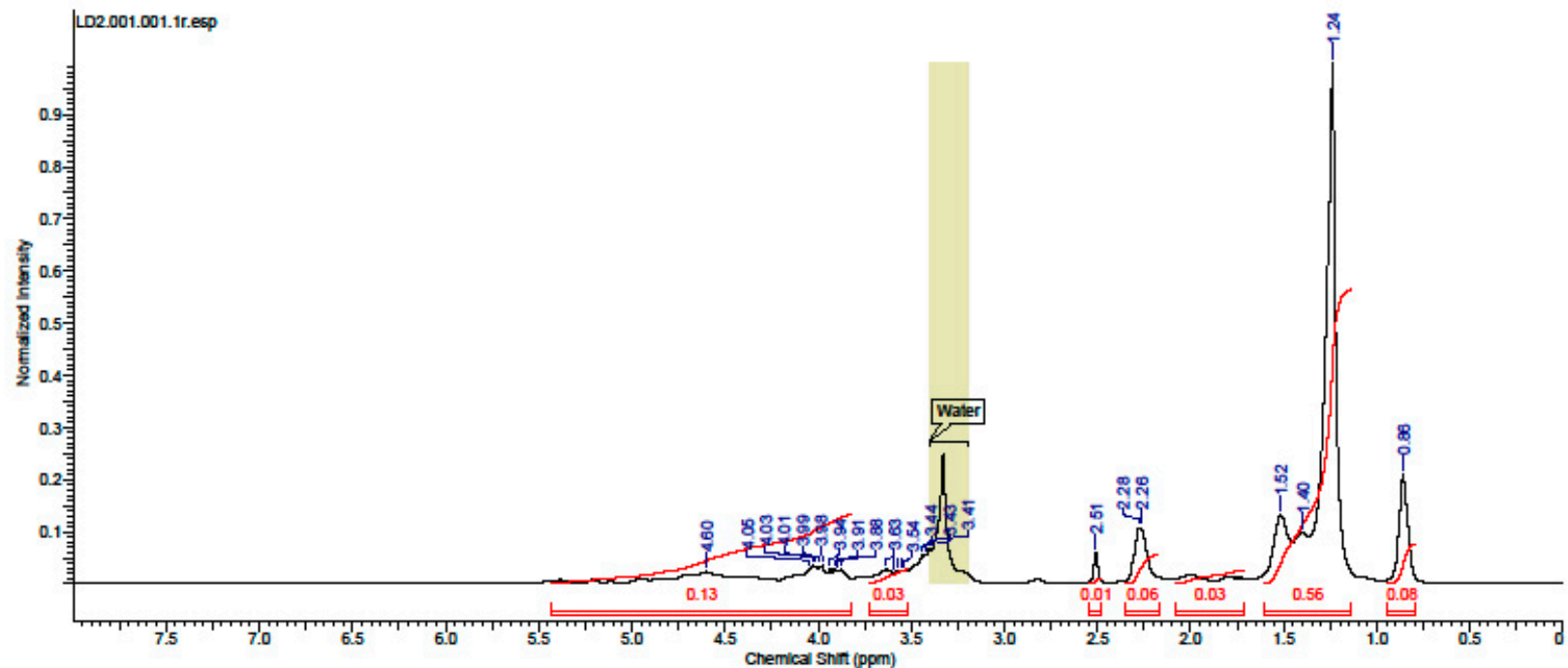
84,9327		520,76	24,73
99,0252		106,64	5,07
100,0779		668,8	31,77
102,0719		171,79	8,16
103,0734		125,23	5,95
120,9708		129,98	6,17
130,0867		112,34	5,34
138,9964		115,93	5,51
142,9228		612,29	29,08
142,9462		428,61	20,36
148,964		681,56	32,37
155,0181		100,4	4,77
157,8902		127,14	6,04
157,9143		117,44	5,58
166,9663		103,59	4,92
188,9654		136,18	6,47
209,038		107,44	5,1
215,9806		100,16	4,76
230,1208		218,79	10,39
239,1008		209,56	9,95
263,0881		190,91	9,07
268,9505		193,71	9,2
277,0618		158,15	7,51
277,0888		105,62	5,02
279,0751		161,32	7,66
279,1105		187,36	8,9
281,0907		263,51	12,52
284,1747		143,7	6,83
284,2068		116,59	5,54
295,0646		300,26	14,26
313,0675		106,94	5,08
313,0967		334,95	15,91
331,102	(M+H)+	752,99	35,76
331,139	(M+H)+	210,78	10,01
332,1008	(M+H)+	128,08	6,08
348,1157		175,16	8,32
353,0714	(M+H)+	735,71	34,94
353,107	(M+H)+	226,43	10,75
354,0809	(M+H)+	123,52	5,87
355,0853	(M+H)+	578,58	27,48
355,1263	(M+H)+	216,19	10,27
359,1197		245,98	11,68
369,0583	(M+H)+	464,76	22,07
370,065	(M+H)+	123,98	5,89
371,0741	(M+H)+	355,74	16,9
371,1059		156,09	7,41
371,1324		101	4,8
373,0883	(M+H)+	506,96	24,08
373,1237		195,17	9,27
374,0876	(M+H)+	109,14	5,18
381,0834		125,26	5,95
387,0673	(M+H)+	767,08	36,43
387,0975		138,71	6,59
388,0875		259,27	12,31

388,1156		182,66	8,68
389,0797	(M+H)+	272,65	12,95
389,1184		115,03	5,46
390,1073		382,07	18,15
391,1036		217,1	10,31
392,1087		161,45	7,67
393,0685		503,99	23,94
395,0559	(M+H)+	450,57	21,4
395,1126		118,93	5,65
405,0654	(M+H)+	1636,25	77,72
405,0952	(M+H)+	356,87	16,95
406,0777	(M+H)+	533,62	25,34
406,1331		148,08	7,03
407,0914	(M+H)+	145,56	6,91
408,1045	(M+H)+	279,79	13,29
411,0442	(M+H)+	369,39	17,54
411,0755		126,48	6,01
422,0749		204,79	9,73
422,0956	(M+H)+	682,77	32,43
422,1152		234	11,11
423,0663		108,98	5,18
423,0945	(M+H)+	262,47	12,47
427,0354	(M+H)+	2105,44	100
427,0664	(M+H)+	744,95	35,38
427,129		100,87	4,79
428,0445		608,81	28,92
429,0092	(M+H)+	168,85	8,02
429,0354	(M+H)+	100,04	4,75
429,0639	(M+H)+	179,57	8,53
441,0013		170,46	8,1
442,996		121,38	5,76
443,0516		153,67	7,3
447,0787	(M+H)+	185,39	8,81
461,0545		216,42	10,28
462,0895		180,12	8,55
463,0634		154,43	7,34
465,1607		232,74	11,05
467,0504		175,8	8,35
469,0557	(M+H)+	294,79	14
469,104		107,98	5,13
479,0625	(M+H)+	606,83	28,82
479,1201	(M+H)+	182,04	8,65
480,077	(M+H)+	247,22	11,74
482,0993		128,47	6,1
483,0342	(M+H)+	199,57	9,48
483,1035		109,65	5,21
485,0308	(M+H)+	124,33	5,91
487,0505	(M+H)+	226,37	10,75
487,1012		106,8	5,07
490,118		129,46	6,15
491,1329		131,39	6,24
496,0747		322,77	15,33
496,0952		340,02	16,15
497,0786		238,44	11,32

501,0329	(M+H)+	866,28	41,14
501,076	(M+H)+	210,51	10
502,0344	(M+H)+	222,27	10,56
517,021		102,37	4,86
520,1482		100,2	4,76
553,0707		191,55	9,1
570,0636	(M+H)+	175,04	8,31
570,1051	(M+H)+	135,25	6,42
575,0332	(M+H)+	255,5	12,14
575,0905		126,01	5,98
621,681		314,81	14,95
660,176		214,07	10,17
665,1303	(M+H)+	240,65	11,43
700,1405		174,74	8,3
701,1409		129,66	6,16
702,1538	(M+H)+	388,17	18,44
702,2101		171,87	8,16
703,1535	(M+H)+	242,68	11,53
704,1635	(M+H)+	131,2	6,23
705,098		177,11	8,41
707,1115	(M+H)+	290,86	13,81
716,1424		109,12	5,18
717,1223		353,66	16,8
717,1894		104,23	4,95
718,1494	(M+H)+	367,25	17,44
718,2088	(M+H)+	153,29	7,28
719,1369	(M+H)+	116,75	5,55
720,1687	(M+H)+	485,91	23,08
721,1573	(M+H)+	148,14	7,04
721,1986		127,83	6,07
723,1007		332,75	15,8
725,1172	(M+H)+	416,98	19,8
725,1618		154,57	7,34
726,1239	(M+H)+	148,26	7,04
734,1482	(M+H)+	818,76	38,89
734,2138		188,45	8,95
735,1412	(M+H)+	338,1	16,06
737,06		104,92	4,98
739,1022	(M+H)+	839,33	39,86
740,1143	(M+H)+	233,33	11,08
741,0824		135,83	6,45
753,0689		174,95	8,31
776,1576		241,86	11,49
781,1136		122,7	5,83
792,1506		129,1	6,13
794,1505		279,16	13,26
795,1016		103,52	4,92
797,0932		117,78	5,59
800,1221		150,44	7,15
803,1667		133,48	6,34
808,1366		434,15	20,62
809,1307		200,65	9,53
813,0886		285,96	13,58

This report was created by ACD/NMR Processor Academic Edition. For more information go to www.acdlabs.com/nmrproc/

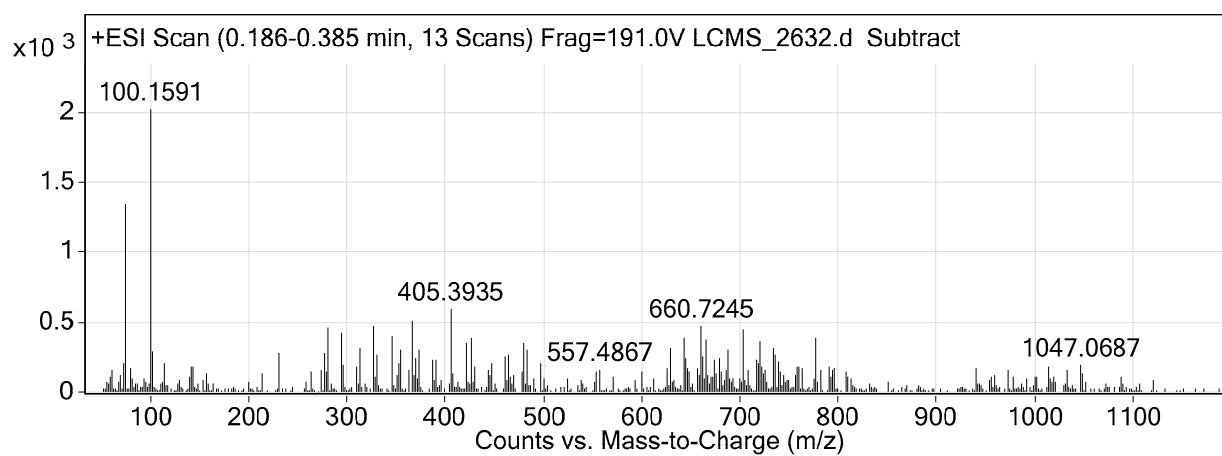
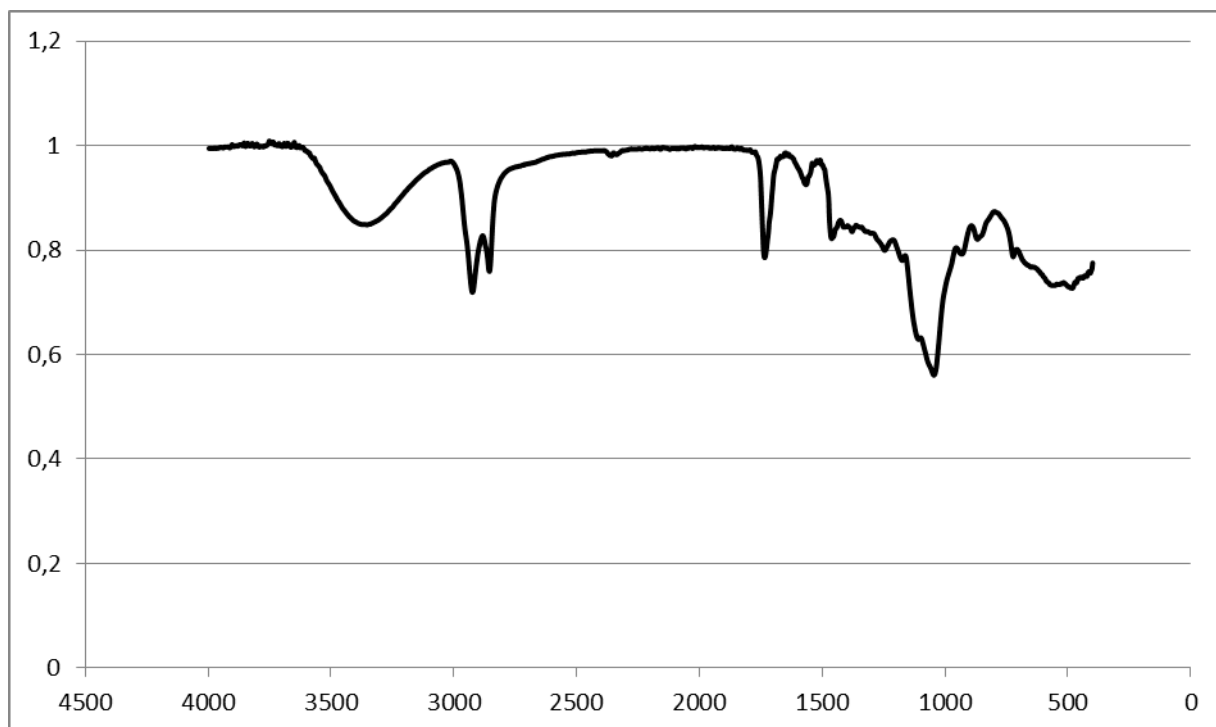
sm



No.	(ppm)	(Hz)	Height	No.	(ppm)	(Hz)	Height	No.	(ppm)	(Hz)	Height	No.	(ppm)	(Hz)	Height
1	0.86	257.9	0.2103	6	2.28	684.1	0.1072	11	3.54	1061.9	0.0256	16	3.88	1163.7	0.0286
2	1.24	371.5	1.0000	7	2.51	752.8	0.0591	12	3.56	1067.1	0.0252	17	3.90	1169.9	0.0255
3	1.40	420.2	0.0996	8	3.41	1022.0	0.0668	13	3.57	1072.6	0.0247	18	3.91	1174.7	0.0281
4	1.52	455.9	0.1319	9	3.43	1028.0	0.0568	14	3.60	1080.3	0.0219	19	3.94	1181.4	0.0298
5	2.26	679.6	0.1072	10	3.44	1033.0	0.0542	15	3.63	1090.9	0.0297	20	3.98	1193.3	0.0356
												21	3.99	1198.4	0.0344
												22	4.01	1204.8	0.0338
												23	4.03	1208.9	0.0349
												24	4.05	1214.4	0.0285
												25	4.60	1381.0	0.0227

IR, ¹H NMR spectra and data of HPLC-MS-ESI analysis of esters 17-18

Esters 17a (Polyglycerol + epoxidized sunflower oil)



m/z	Species	Abund	Abund %
72,0165		133,07	12,93
75,9758		129,69	12,6
78,9616		109,39	10,63
79,9559		220,22	21,4
82,9726		156,32	15,19
98,9671		190,74	18,54
116,949		111,19	10,81
128,9995		123,81	12,03
138,9093		451	43,83
156,9293		135,08	13,13
184,9226		279,27	27,14
188,8477		172,54	16,77
199,966		101,98	9,91

240,8451		389,26	37,83
244,8116		340,97	33,14
262,8019		582,52	56,61
276,8867		216,49	21,04
276,9222		120,86	11,75
278,8991		160,54	15,6
280,9232		448,73	43,61
281,975		240,79	23,4
282,0365		156,14	15,17
282,9882		244,65	23,78
294,8792		437,68	42,54
294,9159		187,22	18,2
295,8768		117,2	11,39
296,8115		113,05	10,99
296,881		100,07	9,72
300,7722		160,33	15,58
304,0676		104,74	10,18
312,8662		611,76	59,45
312,8967		154,27	14,99
314,7977		486,15	47,25
314,8524		101,96	9,91
317,9298		152,73	14,84
318,7579		631,58	61,38
318,7914		271,12	26,35
325,9977		122,64	11,92
330,8508		271,69	26,4
336,748		516,42	50,19
336,7862		293,61	28,53
352,8151		334,64	32,52
352,8495		131,87	12,82
354,8701		247,36	24,04
368,8318		350,61	34,07
370,7475		111,65	10,85
370,9157		129,22	12,56
372,8596		276,77	26,9
374,7205		146,63	14,25
386,8222		622,04	60,45
386,8494		101,69	9,88
387,9038		128,01	12,44
388,7654		114,31	11,11
390,8383		380,81	37,01
390,8836		162,32	15,78
392,711		478,61	46,51
392,7462		123,3	11,98
400,8052		124,65	12,11
404,8119		897,16	87,19
404,8454		171,06	16,62
405,8116		333,09	32,37
405,8572		194,76	18,93
407,8557		298,19	28,98
407,8749		140,25	13,63
407,9011		101,04	9,82
408,8365		129,87	12,62
410,6913		393,42	38,23

410,7279		143,99	13,99
410,778		120,71	11,73
412,8003		150,23	14,6
421,8053		124,14	12,06
421,8305		345,13	33,54
421,8607		144,36	14,03
422,8291		140,97	13,7
426,7713		861,3	83,7
427,7604		146,31	14,22
442,7699		263,47	25,6
446,8024		156,92	15,25
446,836		109,93	10,68
448,663		104,03	10,11
460,7707		575,83	55,96
460,807		148,45	14,43
461,7647		180,82	17,57
461,7928		130,72	12,7
462,7091		103,35	10,04
462,7739		234,9	22,83
463,8121		151,29	14,7
464,7963		562,49	54,66
466,6655		305,71	29,71
468,7561		159,86	15,54
477,7735		233,42	22,68
478,7652		1028,98	100
478,8137		155,13	15,08
479,7484		135,51	13,17
479,774		291,45	28,32
481,8014		202,89	19,72
482,7327		520,1	50,54
482,7886		206,28	20,05
483,7387		126,62	12,31
484,6581		145,39	14,13
484,71		193,27	18,78
486,7476		184,31	17,91
486,7933		282,21	27,43
495,7793		517,56	50,3
496,7545		219,27	21,31
496,7893		188,18	18,29
500,7173		1014,68	98,61
500,7475		336,93	32,74
501,7213		323,91	31,48
502,7461		148,1	14,39
514,7135		127,25	12,37
516,7127		120,42	11,7
520,7534		195,55	19
534,717		193,99	18,85
537,7406		123,84	12,04
538,7474		417,79	40,6
540,601		138,28	13,44
540,6298		126,57	12,3
542,7045		198,19	19,26
551,7228		282,31	27,44
552,7156		669,97	65,11

552,755		120,17	11,68
553,7137		354,34	34,44
556,6806		558,76	54,3
556,7069		107,62	10,46
556,7552		184,16	17,9
557,6863		134,29	13,05
558,6665		122,82	11,94
560,6989		365,4	35,51
560,7441		151,62	14,73
569,7169		445,01	43,25
569,7749		261,99	25,46
570,7133		347,89	33,81
574,6654		843,5	81,98
574,7199		245,41	23,85
575,6394		107,96	10,49
575,6913		327,41	31,82
589,7178		135,67	13,19
608,6687		132,78	12,9
610,6475		141,06	13,71
610,7781		177,09	17,21
611,7982		102,29	9,94
612,6939		266,3	25,88
616,6626		213,47	20,75
618,5793		178,68	17,37
625,7041		109,06	10,6
626,6739		309,75	30,1
627,6578		199,68	19,41
628,7508		140,35	13,64
629,6906		106,83	10,38
629,7408		172,26	16,74
630,619		427,49	41,55
630,6695		308,2	29,95
631,6163		122,2	11,88
632,6348		113,27	11,01
634,6663		291,68	28,35
635,6515		102,65	9,98
642,74		312,11	30,33
643,685		327,56	31,83
643,7532		129,13	12,55
644,7007		222,28	21,6
645,7754		155,08	15,07
648,6186		748,76	72,77
649,6218		155,43	15,1
650,7121		174,35	16,94
659,7395		247,83	24,08
660,768		121,47	11,8
662,5503		199,87	19,42
664,6957		244,28	23,74
664,749		129,26	12,56
670,7363		149,68	14,55
677,6527		101,59	9,87
678,7		178,63	17,36
682,6644		139,98	13,6
684,7105		204,47	19,87

684,756		147,58	14,34
685,719		108,01	10,5
685,784		146,77	14,26
687,7392		118,84	11,55
692,6922		115,46	11,22
698,5891		119,46	11,61
698,6654		110,73	10,76
699,6546		166,35	16,17
700,6174		255,71	24,85
701,6322		200,03	19,44
701,7641		106,65	10,36
702,7614		166,06	16,14
703,6935		267,72	26,02
703,75		142,08	13,81
704,5738		232,26	22,57
704,6351		229,58	22,31
704,7239		144,5	14,04
705,5675		106,86	10,38
705,738		170,95	16,61
706,7014		102,99	10,01
708,6844		166,53	16,18
713,6834		276,82	26,9
716,6789		473,66	46,03
716,7448		135,02	13,12
717,6768		486,37	47,27
719,7136		704,52	68,47
720,6164		113,07	10,99
720,6821		134,29	13,05
720,7752		185,19	18
722,6668		139,08	13,52
723,5551		179,98	17,49
724,6587		470,93	45,77
724,7213		235,15	22,85
726,7284		165,18	16,05
727,7346		118,61	11,53
733,6942		491,82	47,8
734,6672		278,32	27,05
734,7097		103,32	10,04
734,76		104,9	10,19
738,6364		554,58	53,9
739,6387		250,03	24,3
740,7076		138,12	13,42
741,3783		209,39	20,35
742,5685		118,89	11,55
756,5764		104,53	10,16
756,6443		143,93	13,99
759,6574		191,03	18,56
760,5474		111,56	10,84
760,6902		217,88	21,17
761,7403		142,07	13,81
766,5949		134,73	13,09
772,6575		166,06	16,14
773,5829		154,95	15,06
773,6577		178,04	17,3

774,6577		107,37	10,44
775,6532		165,96	16,13
775,7016		114,51	11,13
776,6576		382,58	37,18
778,0379		157,48	15,3
778,5078		188,88	18,36
779,3465		155,69	15,13
780,608		137,49	13,36
781,5916		108,47	10,54
782,584		136,05	13,22
789,6477		177,43	17,24
790,6301		379,86	36,92
791,6468		466,58	45,34
791,7207		154,86	15,05
792,6254		122,25	11,88
793,6582		495,69	48,17
793,7336		144,12	14,01
794,6219		226,6	22,02
794,7075		211,54	20,56
795,5974		104,51	10,16
795,6667		136,99	13,31
796,4997		143,53	13,95
796,5922		350,96	34,11
796,6623		106,19	10,32
798,6317		117,41	11,41
798,6772		172,34	16,75
798,9488		125,66	12,21
799,6352		180,31	17,52
805,6813		136,63	13,28
807,636		509,24	49,49
807,6973		219,59	21,34
808,6321		344,02	33,43
808,6943		125,9	12,24
809,7023		274,83	26,71
810,535		112,71	10,95
812,61		271,42	26,38
812,6615		198,77	19,32
813,163		179,52	17,45
813,6045		368,08	35,77
814,604		164,71	16,01
815,6038		158,22	15,38
816,3649		127,71	12,41
818,3551		107,78	10,47
820,6047		123,05	11,96
835,7063		140,64	13,67
836,0302		147,61	14,35
836,6956		121,65	11,82
837,2778		129,36	12,57
838,013		101,76	9,89
838,6199		721,19	70,09
839,2125		107,7	10,47
840,6328		106,68	10,37
841,0837		148,99	14,48
841,627		366,23	35,59

843,576		113,38	11,02
846,584		122,3	11,89
847,5962		236,95	23,03
848,5987		108,05	10,5
849,5955		189,37	18,4
849,6948		104	10,11
850,6094		204,88	19,91
850,6746		134,81	13,1
851,5981		115,75	11,25
851,6484		246,13	23,92
852,5319		130,57	12,69
853,5766		120,53	11,71
854,575		200,32	19,47
854,6407		171,7	16,69
863,601		116,99	11,37
864,5817		372,08	36,16
865,5887		259,39	25,21
866,5425		132,4	12,87
868,5262		105,71	10,27
869,1648		119,41	11,6
869,584		123,89	12,04
870,4578		136,52	13,27
872,4984		176,9	17,19
872,5736		111,01	10,79
872,614		238,61	23,19
873,6337		115,28	11,2
876,9015		104,93	10,2
878,5822		111,36	10,82
881,5797		367,52	35,72
881,6361		182,19	17,71
882,5955		315,56	30,67
883,5802		174,54	16,96
886,5261		435,37	42,31
886,6007		178,05	17,3
888,661		168,1	16,34
896,861		104,71	10,18
898,124		313,21	30,44
898,6332		115,64	11,24
900,0731		445,68	43,31
902,5015		116,18	11,29
907,6009		200,59	19,49
908,6667		130,78	12,71
909,5448		105,11	10,22
914,5352		196,41	19,09
915,2915		103,56	10,06
917,5784		118,45	11,51
923,5582		146,18	14,21
924,5376		123,05	11,96
924,5859		123,49	12
926,4689		113,34	11,02
927,7172		106,91	10,39
928,6111		520,16	50,55
928,7552		130,68	12,7
929,6491		167,26	16,25

930,537		335,6	32,61
932,6229		168,71	16,4
934,297		117,03	11,37
936,0775		157,33	15,29
936,5535		172,54	16,77
937,5268		229,78	22,33
937,584		116,93	11,36
938,4773		113,56	11,04
939,4893		134,9	13,11
939,6099		134,73	13,09
940,5728		176,38	17,14
941,5261		102,69	9,98
941,5835		262,66	25,53
942,4757		116,41	11,31
942,5564		241,53	23,47
943,5339		138,94	13,5
947,5087		157,57	15,31
954,6449		141,02	13,7
955,1685		131,29	12,76
956,571		152,83	14,85
957,6449		215,72	20,96
958,1437		190,88	18,55
959,5039		184,15	17,9
960,0361		146,91	14,28
960,5826		225,69	21,93
961,5044		185,85	18,06
963,6152		174,96	17
965,528		106,84	10,38
965,5945		136,27	13,24
966,0239		128,95	12,53
967,4921		186,01	18,08
968,0125		168,57	16,38
968,6607		104,83	10,19
973,5253		147,82	14,37
982,5406		107,86	10,48
984,2188		104,38	10,14
985,4444		142,6	13,86
985,5316		172,53	16,77
985,8202		113,32	11,01
988,601		165,3	16,06
988,726		124,46	12,1
990,1786		104,98	10,2
994,0992		118,64	11,53
995,108		123,72	12,02
995,4928		120,27	11,69
996,547		246,47	23,95
996,6251		181,98	17,69
996,9871		123,01	11,95
997,0472		108,79	10,57
997,5061		230,33	22,38
997,5893		103,87	10,09
998,5001		173,87	16,9
1003,5273		109,07	10,6
1004,117		131,43	12,77

1011,5724		124,62	12,11
1013,1407		151,01	14,68
1013,2368		135,61	13,18
1014,6441		122,38	11,89
1015,1016		164,36	15,97
1015,5999		209,39	20,35
1015,8904		105,13	10,22
1016,126		101,3	9,84
1016,4042		156,21	15,18
1016,5925		222,96	21,67
1017,1285		122,46	11,9
1017,3371		104,05	10,11
1017,5166		294,92	28,66
1018,1119		111,22	10,81
1018,5487		206,17	20,04
1020,4646		101,06	9,82
1023,0149		177,52	17,25
1023,5151		255,44	24,82
1024,003		121,4	11,8
1024,0583		125,69	12,22
1025,4931		138,62	13,47
1025,9758		112,82	10,96
1029,5549		157,87	15,34
1030,4811		129,58	12,59
1030,5716		103,25	10,03
1031,5184		104,55	10,16
1031,5946		123,35	11,99
1032,5378		201,37	19,57
1036,5003		151,02	14,68
1036,5669		144,55	14,05
1037,5448		138,92	13,5
1041,7087		102,84	9,99
1042,2373		105,37	10,24
1043,3288		103,89	10,1
1044,0893		280,9	27,3
1044,204		136,76	13,29
1045,1014		201,11	19,54
1045,2804		129,62	12,6
1046,534		534,05	51,9
1046,6743		178,15	17,31
1047,2038		115,27	11,2
1047,4909		260,56	25,32
1047,662		117,05	11,38
1049,5822		104,24	10,13
1051,5423		105,67	10,27
1051,9905		214,01	20,8
1052,4956		213,21	20,72
1052,9909		326	31,68
1053,5152		113,79	11,06
1054,4752		220,05	21,39
1054,6527		107,15	10,41
1054,9652		239,94	23,32
1055,3858		111,42	10,83
1055,4778		115,04	11,18

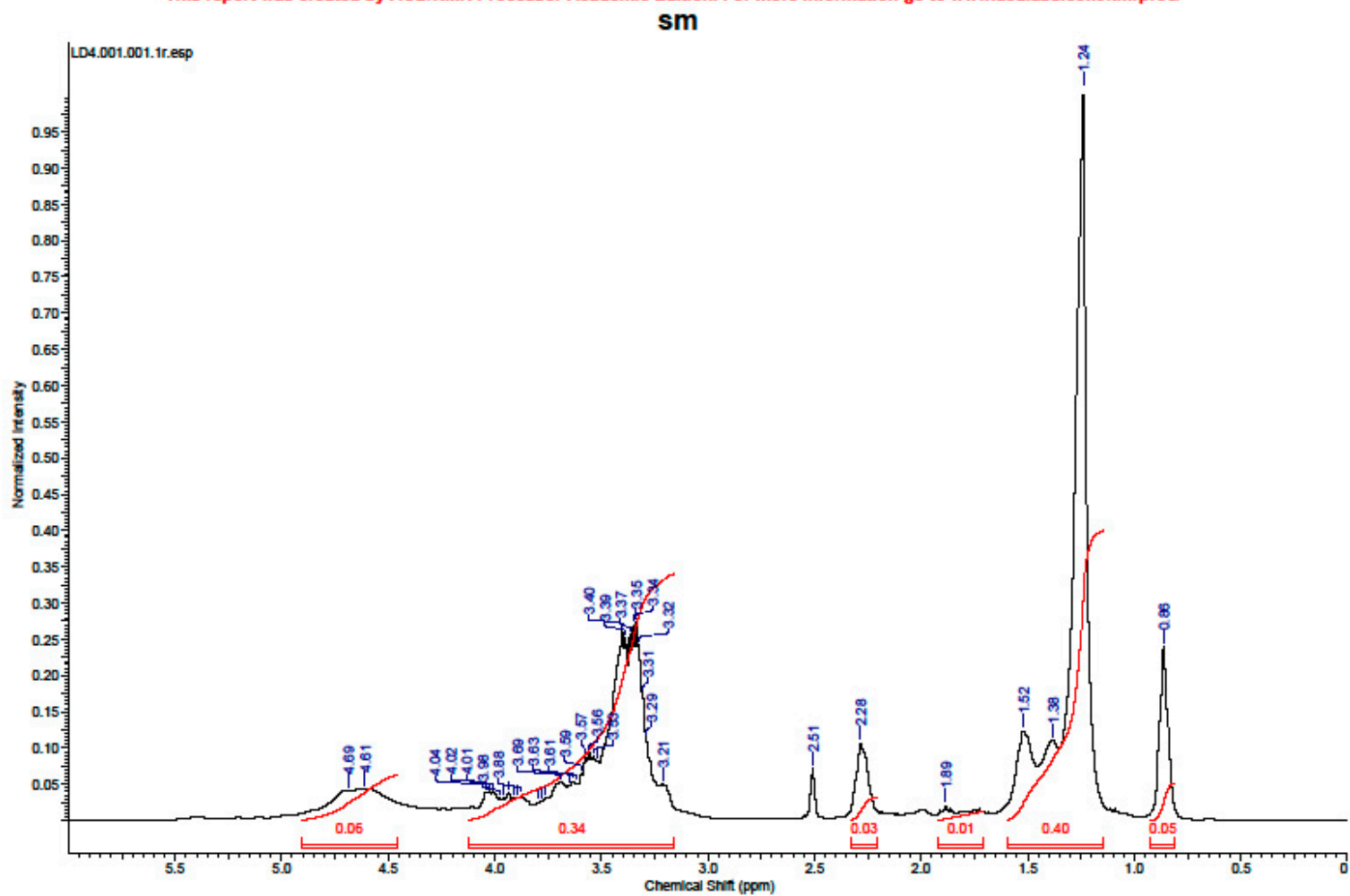
1066,4337		106,45	10,34
1073,0795		143,23	13,92
1073,2322		146,22	14,21
1073,5735		154,02	14,97
1074,0851		210,96	20,5
1074,3695		143,29	13,93
1074,614		102,67	9,98
1074,7233		107,97	10,49
1074,9803		156,3	15,19
1076,4674		280,24	27,23
1077,5091		115,6	11,23
1077,6064		161	15,65
1079,5867		150,17	14,59
1080,9869		137,65	13,38
1081,9776		236,75	23,01
1082,4892		215,83	20,98
1082,7151		118,38	11,5
1083,9866		136,4	13,26
1084,4306		146,58	14,24
1084,5626		117,28	11,4
1085,4823		136,18	13,23
1088,5153		156,03	15,16
1089,4993		138,86	13,5
1091,5198		169,13	16,44
1092,4592		114,83	11,16
1100,1518		198,51	19,29
1100,6055		160,91	15,64
1102,6682		212,71	20,67
1103,0902		172,03	16,72
1103,772		158,42	15,4
1104,0521		251,67	24,46
1104,6041		195,44	18,99
1105,6917		137,69	13,38
1105,9846		367,57	35,72
1109,9982		239,3	23,26
1110,3555		101,97	9,91
1110,4808		230,18	22,37
1110,6475		100,53	9,77
1110,9282		102,57	9,97
1111,486		141,05	13,71
1112,4603		200,84	19,52
1112,945		181,89	17,68
1113,4678		187,94	18,26
1113,5394		105,44	10,25
1119,5		270,13	26,25
1120,498		150,6	14,64
1124,5183		233,45	22,69
1130,4534		180,99	17,59
1131,0502		138,74	13,48
1131,1421		107,45	10,44
1131,6931		171,94	16,71
1132,0709		230,26	22,38
1132,284		223,67	21,74
1132,8559		102,35	9,95

1133,035		262,43	25,5
1133,5048		227,13	22,07
1134,0053		371,76	36,13
1134,2597		114,93	11,17
1134,4565		104,34	10,14
1134,6043		163,83	15,92
1138,4852		116,77	11,35
1138,9684		274,6	26,69
1139,4111		199,63	19,4
1139,4787		163,25	15,87
1139,958		202,29	19,66
1140,0653		111,61	10,85
1140,4774		158,51	15,4
1141,4752		140,55	13,66
1141,9262		163,64	15,9
1142,4381		253,46	24,63
1142,5065		133,31	12,96
1142,9034		113,18	11
1149,494		123,41	11,99
1157,5666		178,76	17,37
1159,0974		306,63	29,8
1160,0474		213,07	20,71
1160,169		145,03	14,09
1160,5518		149,16	14,5
1161,0555		314,1	30,53
1162,0574		112,62	10,94
1162,5751		168,85	16,41
1163,013		323,4	31,43
1163,4683		582,05	56,57
1166,4673		104,13	10,12
1167,9689		215,73	20,97
1168,4394		201,08	19,54
1169,4317		284,73	27,67
1169,919		127,33	12,37
1170,4389		130,89	12,72
1171,3951		162,48	15,79
1177,4779		163,3	15,87
1178,439		117,26	11,4
1179,4736		330,39	32,11
1180,4601		155,16	15,08
1182,4205		115,71	11,24
1186,6077		105,78	10,28
1187,0562		435,87	42,36
1188,1416		103,04	10,01
1188,532		195,49	19
1191,4598		148,57	14,44
1191,7498		128,78	12,52
1191,9761		394,06	38,3
1192,9035		120,36	11,7
1193,407		158,99	15,45
1196,9392		146,91	14,28
1197,427		345,76	33,6
1197,5168		171,72	16,69
1197,9156		169,97	16,52

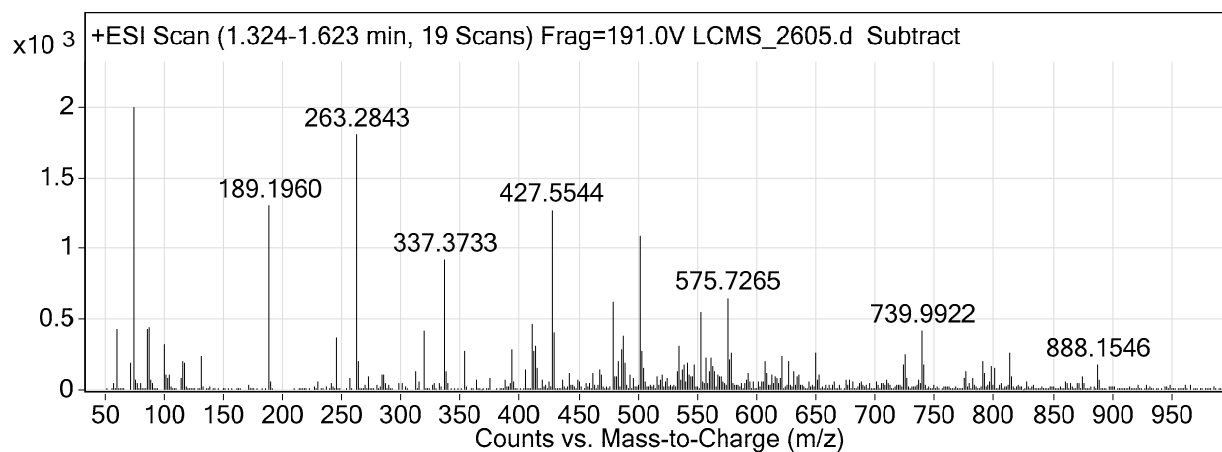
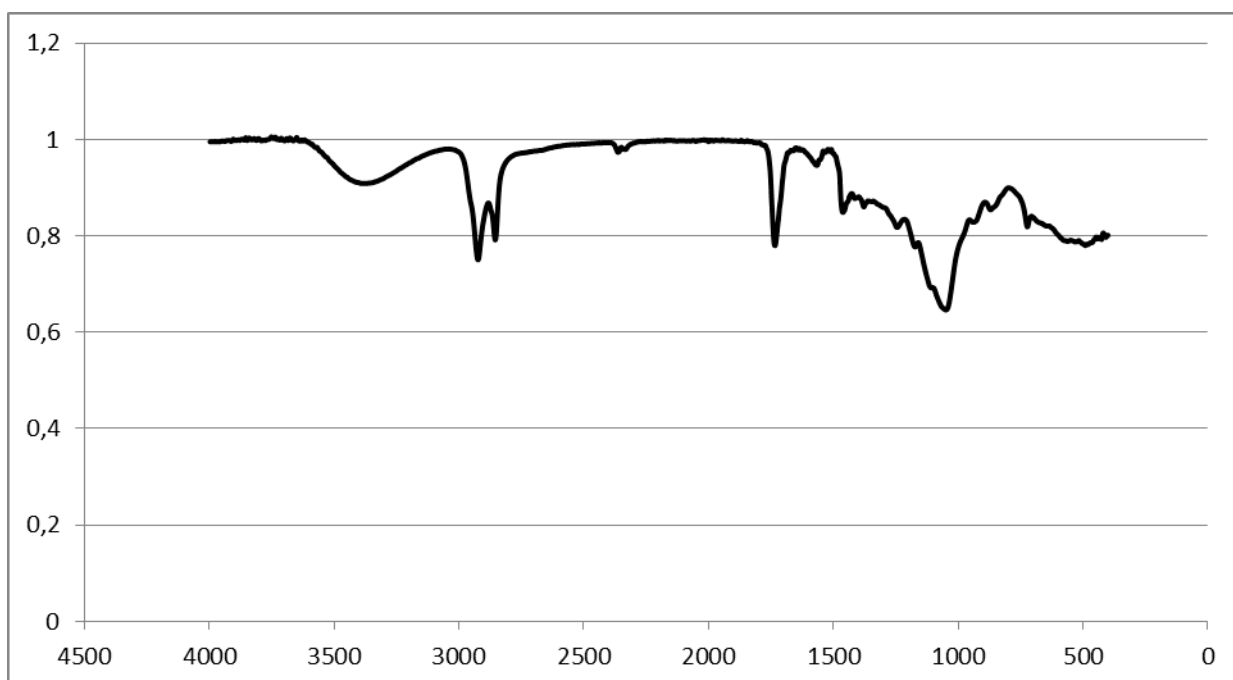
1198,4149		160,39	15,59
1199,3812		185,06	17,98
1199,9413		126,84	12,33
1200,387		163,67	15,91
1200,4785		138,48	13,46
1216,0297		387	37,61
1216,5828		221,16	21,49
1218,0228		212,23	20,63
1218,4492		164,28	15,97
1218,5655		189,94	18,46
1219,063		119,58	11,62
1219,936		106,46	10,35
1221,4846		207,49	20,16
1225,8722		174,24	16,93
1226,4168		212,41	20,64
1227,4242		154,64	15,03
1229,403		257,51	25,03
1235,3632		104,65	10,17
1236,4139		157,85	15,34
1237,4021		121,6	11,82
1247,0191		187,31	18,2
1249,4899		170,53	16,57
1250,0304		160,95	15,64
1250,8697		167,58	16,29
1253,4421		148,42	14,42
1254,5044		111,51	10,84
1254,9171		116,36	11,31
1255,3955		279,13	27,13
1255,9092		222,68	21,64
1256,1011		119,1	11,57
1256,3674		135,06	13,13
1257,3963		195,13	18,96
1258,3774		107,67	10,46
1259,408		145,45	14,14
1274,566		211,45	20,55
1275,0239		144,39	14,03
1276,5985		151,93	14,77
1276,9187		145,96	14,18
1280,4309		112,08	10,89
1283,9302		106,03	10,3
1284,379		172,69	16,78
1284,4391		110,29	10,72
1284,8838		151,44	14,72
1302,5093		164,87	16,02
1303,4937		210,13	20,42
1304,3725		144,99	14,09
1305,4896		247,35	24,04
1305,9622		230,43	22,39
1306,127		100,17	9,73
1307,3527		190,19	18,48
1308,3612		174,97	17
1313,4081		144,21	14,01
1313,863		139,57	13,56
1331,3796		340,02	33,04

1332,4914		218,85	21,27
1333,3683		151,62	14,73
1334,4361		132,28	12,86
1334,5253		177,77	17,28
1334,976		192,01	18,66
1335,4096		228,02	22,16
1336,8388		121,82	11,84
1342,3788		100	9,72
1360,462		158,79	15,43
1360,9111		182,01	17,69
1361,9189		116,31	11,3
1362,8356		139,39	13,55
1364,3737		143,01	13,9
1366,3308		196,7	19,12
1390,4376		242,41	23,56
1393,4102		183,76	17,86
1394,8137		106,08	10,31
1418,359		108,8	10,57
1422,3125		208,62	20,27
1477,328		109,86	10,68
1479,3353		112,19	10,9
1491,2927		115,36	11,21
1492,3343		107,86	10,48

This report was created by ACD/NMR Processor Academic Edition. For more information go to www.acdlabs.com/nmrproc/



Esters 17b (Polyglycerol + epoxidized soybean oil)



m/z	Species	Abund	Abund %
59,1312		111,99	5,53
60,098		111,91	5,53
61,0712		161,16	7,96
69,0887		117,68	5,82
72,1216		205,68	10,16
74,0811		1348,57	66,64
80,087		164,06	8,11
94,1088		100,84	4,98
100,1591		2023,6	100
100,2251		125,01	6,18
100,2512		119,36	5,9
101,1619		286,46	14,16
102,1752		152,69	7,55
114,1801		201,43	9,95
114,1848		158,9	7,85
139,166		103,59	5,12
142,3029		180,46	8,92

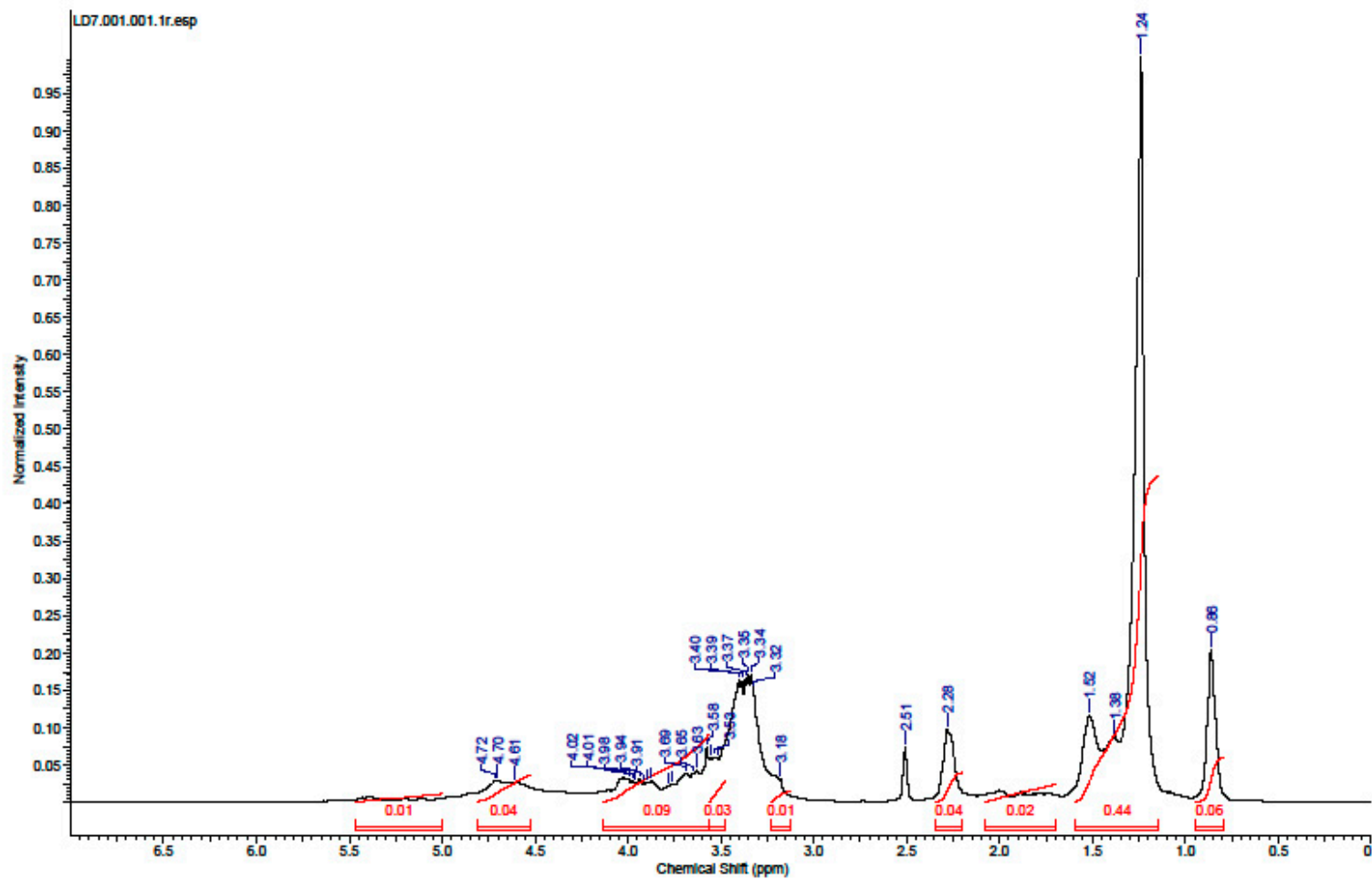
143,0458		186,59	9,22
156,2422		129,72	6,41
214,3095		127,63	6,31
230,3093		275,52	13,62
230,3397		113,61	5,61
263,3086		142,84	7,06
274,3496		163,25	8,07
277,2893		283,56	14,01
279,3044		147,47	7,29
281,3266		459,62	22,71
281,3584		193,47	9,56
295,3075		421,62	20,84
295,3385		193,87	9,58
309,322		183,44	9,06
313,3518		320,73	15,85
327,3421		473,94	23,42
327,3751		185,62	9,17
328,3428		106,88	5,28
331,3704		272,26	13,45
345,3575		405,48	20,04
345,3985		185,71	9,18
351,3382		122,32	6,04
353,3589		208,86	10,32
355,3806		307,71	15,21
355,4174		120,57	5,96
362,3883		160,9	7,95
367,3449		510,43	25,22
367,3784		213,46	10,55
368,3499		122,99	6,08
369,3627		244,49	12,08
371,3758		102,78	5,08
373,3989		299,76	14,81
387,3794		224,9	11,11
387,3993		103,45	5,11
390,4265		235,1	11,62
391,4002		163,51	8,08
391,4155		149,2	7,37
391,4432		108,65	5,37
405,3935		593,24	29,32
405,4345		262,95	12,99
406,3968		165,82	8,19
406,4376		139,64	6,9
408,4398		128,14	6,33
422,4331		349	17,25
422,474		132,98	6,57
427,3836		393,32	19,44
427,4216		142,61	7,05
429,4334		178,58	8,83
443,4194		103,14	5,1
444,482		158,66	7,84
446,4617		122,58	6,06
447,4529		200,35	9,9
461,4395		259,97	12,85
461,4809		116,17	5,74

464,4877		269,59	13,32
465,469		107,45	5,31
469,4301		122,17	6,04
478,47		140,21	6,93
478,4994		109,47	5,41
479,4569		350,2	17,31
479,5022		123,77	6,12
483,4223		303,52	15
483,4656		134,01	6,62
496,4827		205,67	10,16
496,5287		152,42	7,53
553,5302		144,63	7,15
557,4867		162,54	8,03
570,5334		103,41	5,11
600,6812		147,28	7,28
625,6631		129,44	6,4
626,6866		168,06	8,31
628,7101		320,02	15,81
629,695		204,23	10,09
642,6997		392,56	19,4
642,7512		208,05	10,28
643,6694		112,71	5,57
643,7001		271,41	13,41
644,7		246,6	12,19
646,7383		171,78	8,49
647,6491		148,72	7,35
647,6901		121,92	6,02
648,6595		101,84	5,03
657,6746		167,1	8,26
658,7002		115,2	5,69
660,7245		470,56	23,25
661,708		249,11	12,31
663,6652		100,39	4,96
665,6782		372,67	18,42
666,6763		126,87	6,27
670,7376		103,18	5,1
671,7325		109,42	5,41
674,6988		230,7	11,4
674,7473		225,82	11,16
675,7111		128,12	6,33
679,6563		237,35	11,73
679,6983		135,06	6,67
680,6719		141,98	7,02
685,7163		162,23	8,02
686,7318		110,57	5,46
688,76		305,77	15,11
702,7516		449,08	22,19
703,7441		303,4	14,99
703,7976		118,6	5,86
707,7124		157,86	7,8
708,7052		124,27	6,14
716,7404		185,48	9,17
716,7876		159,62	7,89
717,7372		228,75	11,3

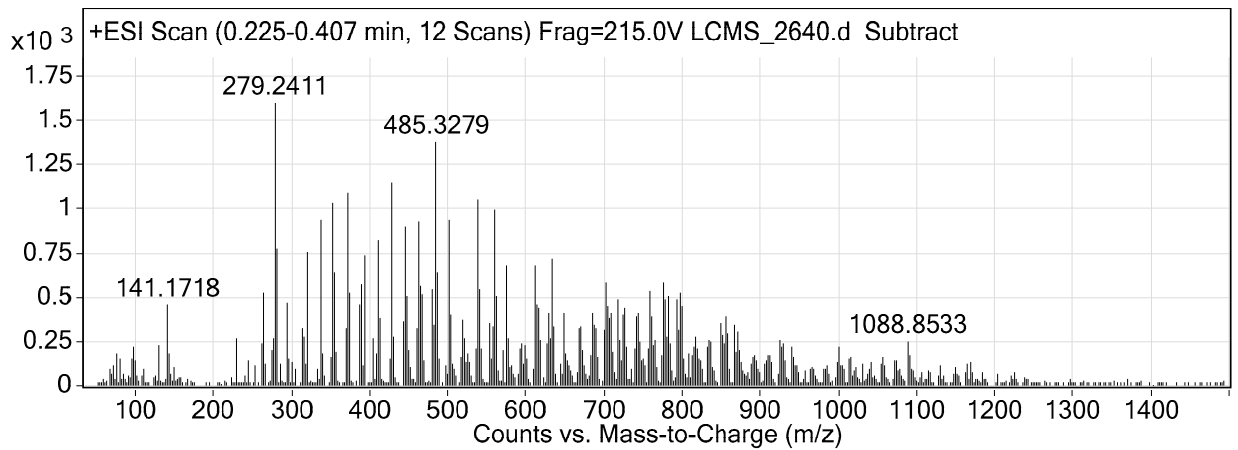
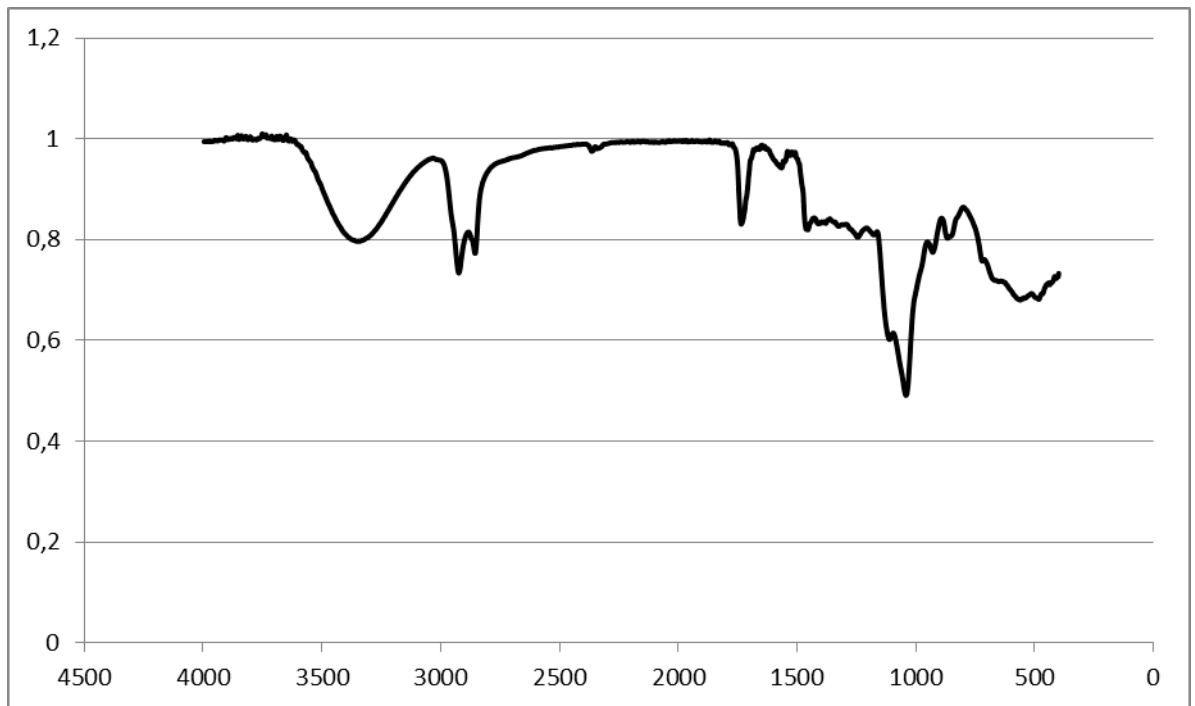
717,8121		118,51	5,86
718,7383		206,36	10,2
720,7647		368,3	18,2
721,7076		122,38	6,05
721,7544		182,82	9,03
723,7517		132,93	6,57
724,7793		107,95	5,33
725,7152		160,36	7,92
734,7373		232,16	11,47
734,7688		312,13	15,42
735,7531		264,26	13,06
739,6968		170,51	8,43
739,7319		221,15	10,93
740,7307		142,14	7,02
741,7046		126,68	6,26
744,8258		117,7	5,82
756,8109		125,1	6,18
758,7841		183,66	9,08
759,7762		177,43	8,77
760,802		131,69	6,51
762,8082		165,58	8,18
763,7447		141,02	6,97
776,8114		390,06	19,28
777,7982		188,22	9,3
781,7619		154,31	7,63
790,7919		187,52	9,27
791,7911		159,31	7,87
792,7822		111,96	5,53
794,824		153,99	7,61
795,7572		174,32	8,61
808,8002		144,09	7,12
808,8415		104,54	5,17
809,8005		107,72	5,32
941,0165		164,7	8,14
955,9995		103,5	5,11
960,0018		116,43	5,75
973,0389		157,82	7,8
977,9939		114,86	5,68
1001,1125		103,31	5,11
1002,0658		114,14	5,64
1015,0474		175,94	8,69
1015,0971		127,64	6,31
1020,029		109,29	5,4
1033,0802		158,71	7,84
1034,076		157,11	7,76
1047,0687		193,89	9,58
1047,133		119,83	5,92
1048,0728		128,13	6,33
1089,1144		104,34	5,16

This report was created by ACD/NMR Processor Academic Edition. For more information go to www.acdlabs.com/nmrproc/

sm



Esters 18a (Polyglycerol + epoxidized sunflower oil FAME)



m/z	Species	Abund	Abund %
72,1035		116,97	7,32
75,0467		177,39	11,1
81,0688		151,97	9,51
95,087		151,8	9,5
97,0948		221,37	13,85
100,1952		144,33	9,03
131,075		232,91	14,57
141,1718		455,63	28,5
142,2359		153,25	9,59
142,2522		183,91	11,5
142,2932		180,55	11,29
142,3031		172,11	10,77
142,3998		131,73	8,24
142,4141		110,19	6,89
149,0802		108,98	6,82

230,2521		271,41	16,98
245,104		138,8	8,68
253,2592		110,68	6,92
261,2266		238,67	14,93
263,1181		521,63	32,63
263,1525		259,8	16,25
263,2436		259,43	16,23
263,2736		172,74	10,81
265,2581		122,43	7,66
274,2816		199,7	12,49
277,2229		272,45	17,04
279,2411		1598,56	100
279,2739		242,25	15,15
280,2441		219,68	13,74
280,2612		164,62	10,3
281,2563		776,97	48,6
281,2911		322,41	20,17
282,3212		550,52	34,44
285,3795		128,19	8,02
295,2346		465,36	29,11
295,2709		108,39	6,78
297,2492		155,86	9,75
301,1351		136,28	8,53
313,2806		321,19	20,09
315,1787		273,82	17,13
315,2077		105,26	6,58
318,3066		128,09	8,01
319,1478		756,6	47,33
319,1822		265,02	16,58
337,1574		940,64	58,84
337,1953		506,36	31,68
337,2783		382,41	23,92
337,3215		206,66	12,93
339,2969		186,33	11,66
351,2614		158,66	9,93
353,1277		144,17	9,02
353,2807		1030,55	64,47
353,3209		347,16	21,72
354,2778		281,29	17,6
355,297		641,39	40,12
355,3312		184,26	11,53
356,3003		188,04	11,76
369,2792		326,93	20,45
371,2042		141,82	8,87
371,2925		1088,29	68,08
371,3297		214,8	13,44
372,2932		240,16	15,02
373,3079		523,45	32,74
373,3478		139,79	8,74
375,1704		183,7	11,49
387,2877		285,44	17,86
387,3128		463,01	28,96
389,2163		576,43	36,06
389,2971		260,83	16,32

391,3139		117,44	7,35
393,1904		739,37	46,25
393,2288		264,65	16,56
394,1891		107,3	6,71
405,2999		150,22	9,4
405,3345		264,45	16,54
409,305		184,83	11,56
409,3438		106,98	6,69
411,1993		799,13	49,99
411,2807		411,42	25,74
411,3152		823,74	51,53
411,3723		135,09	8,45
412,1997		126,1	7,89
412,2893		187,55	11,73
412,3334		159,63	9,99
413,2992		382,44	23,92
413,3348		290,97	18,2
427,1689		153,16	9,58
427,3167		1151,13	72,01
427,3615		214,52	13,42
428,3193		358,62	22,43
429,3354		730,72	45,71
429,3773		274,03	17,14
430,3366		200,28	12,53
431,3484		200,81	12,56
443,3191		362,63	22,68
445,2411		129,45	8,1
445,3332		894,95	55,98
445,3765		133,99	8,38
446,3387		284,82	17,82
447,3499		507,01	31,72
447,3889		130,47	8,16
448,3684		131,77	8,24
449,2165		198,82	12,44
451,3215		109,7	6,86
461,3285		326,1	20,4
461,362		280,11	17,52
462,3508		153,28	9,59
463,2541		413,37	25,86
463,3455		924,35	57,82
463,3858		246,04	15,39
464,3473		274,13	17,15
464,3905		149,81	9,37
465,3569		563,46	35,25
465,3943		179,03	11,2
466,3565		123,49	7,73
467,2242		514,75	32,2
467,3049		469,91	29,4
467,3548		260,12	16,27
468,3084		142,51	8,91
469,3234		137,37	8,59
479,344		540,39	33,8
479,3818		356,47	22,3
480,351		200,19	12,52

483,339		340,55	21,3
485,2359		491,18	30,73
485,3279		1377,11	86,15
485,3617		465,54	29,12
486,3333		449,69	28,13
487,3417		640,28	40,05
487,3788		254,98	15,95
488,3418		150,39	9,41
489,3896		107,22	6,71
496,3807		114,98	7,19
501,3172		140,9	8,81
501,3432		941,34	58,89
502,3605		305,1	19,09
503,3737		405,39	25,36
503,4155		148,68	9,3
504,3797		113,97	7,13
505,3877		119,87	7,5
517,3459		167,12	10,45
519,3646		376,16	23,53
519,423		137,46	8,6
520,3958		255,27	15,97
521,3872		265,94	16,64
521,4269		118,1	7,39
522,4113		137,25	8,59
523,2506		130,57	8,17
525,3547		179,09	11,2
527,3666		133,5	8,35
527,4077		104,76	6,55
535,38		166,34	10,41
536,392		147	9,2
537,2914		210,24	13,15
537,383		1056,11	66,07
537,4267		101,13	6,33
538,3906		333,86	20,89
538,449		100,03	6,26
539,3974		691,88	43,28
539,4385		239,65	14,99
540,3996		211,89	13,25
541,2632		263,77	16,5
541,3522		549,15	34,35
541,3984		134,82	8,43
542,3515		158,95	9,94
543,3622		206,68	12,93
543,4099		162,86	10,19
553,3784		349,19	21,84
553,4123		268	16,76
554,399		323,68	20,25
555,3974		111,64	6,98
556,4249		153,19	9,58
557,361		336,5	21,05
557,3977		120,92	7,56
559,2768		285,04	17,83
559,3665		999,15	62,5
559,4144		279,02	17,45

560,3688		310,36	19,41
561,3813		510,44	31,93
561,424		133,46	8,35
562,4265		143,34	8,97
570,4218		199,84	12,5
575,3719		682,93	42,72
576,4077		263,79	16,5
577,4056		212,19	13,27
579,4305		105,69	6,61
581,399		118,94	7,44
593,3965		211,3	13,22
593,4909		139,93	8,75
594,444		243,44	15,23
595,5117		141,64	8,86
596,4516		125,96	7,88
599,3979		227,05	14,2
601,4106		152,44	9,54
609,5172		100,06	6,26
611,4219		676,26	42,3
611,4887		261,7	16,37
612,4435		169,99	10,63
613,434		456,43	28,55
613,5009		151,69	9,49
615,3051		157,22	9,83
615,3926		443,5	27,74
615,4358		102,77	6,43
617,4161		258,86	16,19
627,4284		237,41	14,85
628,4426		406,75	25,45
628,4895		126,38	7,91
629,4495		132,24	8,27
631,4174		267,78	16,75
632,4074		137,62	8,61
633,4054		716,99	44,85
633,5069		240,67	15,06
634,4062		205,5	12,86
634,4629		157,66	9,86
635,4206		339,38	21,23
635,5258		186,29	11,65
636,422		136,34	8,53
644,4428		124,53	7,79
644,5118		107,43	6,72
644,5574		106,55	6,67
649,4042		408,96	25,58
649,5129		192,97	12,07
650,4154		165,93	10,38
650,4876		121,28	7,59
651,4751		115,28	7,21
651,5397		180,08	11,27
653,5513		147,52	9,23
655,42		112,46	7,04
667,4431		109,27	6,84
667,5377		326,23	20,41
668,5439		285,67	17,87

668,6004		134,86	8,44
669,5572		333,92	20,89
670,5669		307,3	19,22
670,62		117,73	7,36
671,5748		198,33	12,41
672,5899		171,95	10,76
673,4389		134,39	8,41
675,4435		108,03	6,76
675,521		117,83	7,37
683,5477		174,48	10,91
684,5502		209,92	13,13
685,4631		294,37	18,41
685,5416		409,46	25,61
685,6232		119,01	7,44
686,4729		142,86	8,94
686,5752		162,04	10,14
687,4717		123,29	7,71
687,5498		341,56	21,37
688,5525		159,55	9,98
689,4302		326,4	20,42
689,5177		109,62	6,86
689,5677		133,82	8,37
690,4324		110,95	6,94
691,4431		167,15	10,46
701,5422		313,03	19,58
702,4833		200,47	12,54
702,5644		582,63	36,45
702,627		211,52	13,23
703,5838		356,24	22,28
704,5007		146,96	9,19
704,5861		451,92	28,27
704,6515		152,36	9,53
705,4358		241,5	15,11
705,5817		250,18	15,65
706,5933		155,6	9,73
707,4416		382,23	23,91
707,5259		309,53	19,36
707,5792		292,27	18,28
708,4442		117,9	7,38
708,5838		121,67	7,61
709,4533		223,54	13,98
709,5486		410,24	25,66
709,5988		218,3	13,66
710,6047		192,42	12,04
711,5516		142,67	8,92
711,606		164,07	10,26
717,5574		125,75	7,87
718,487		114,51	7,16
718,5787		483,52	30,25
718,6271		119,76	7,49
719,5822		255,98	16,01
720,5864		161,26	10,09
720,6177		170,85	10,69
721,6287		147,6	9,23

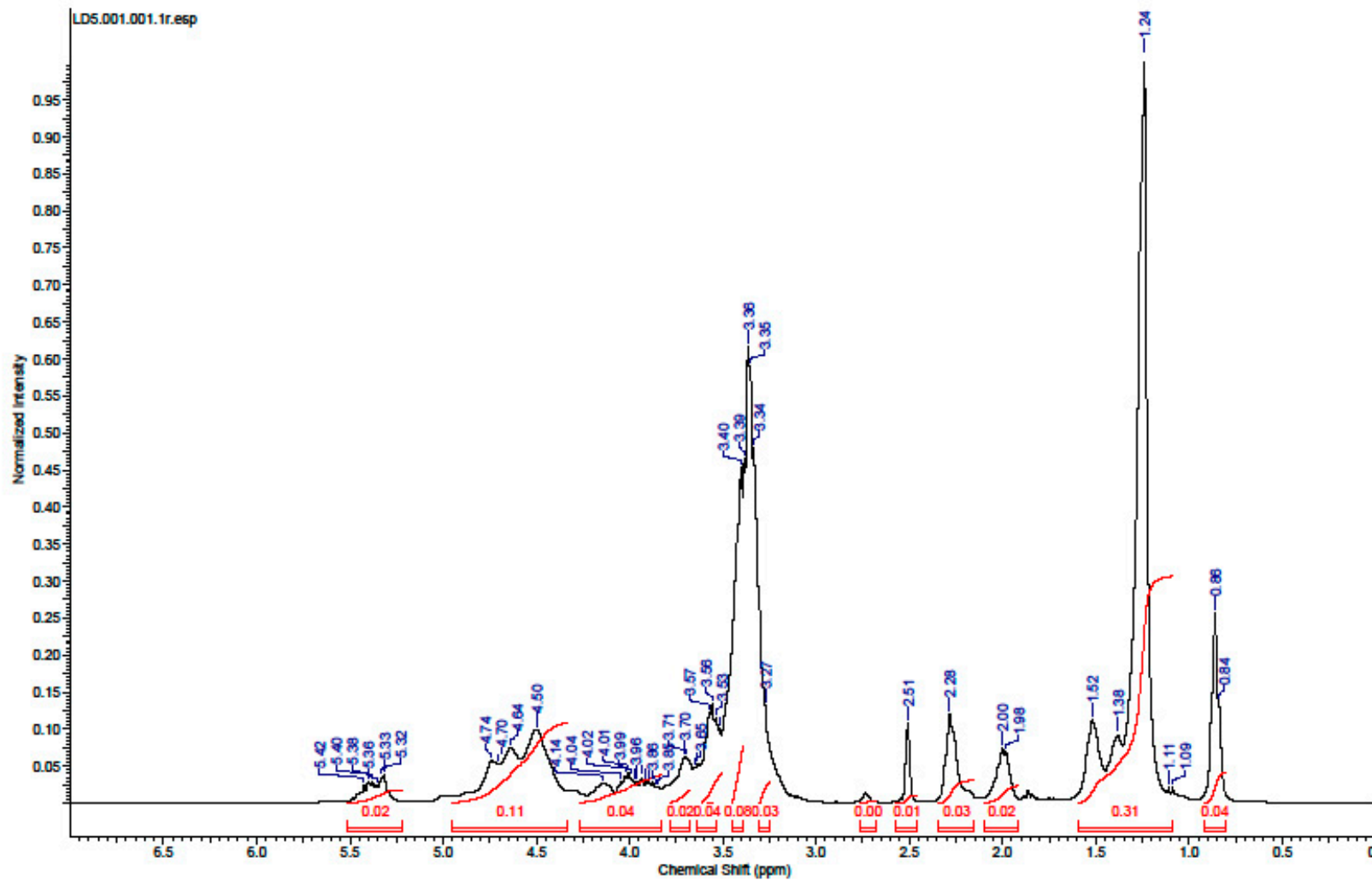
723,421		131,38	8,22
723,5195		173,29	10,84
723,5436		400,17	25,03
723,6062		181,16	11,33
724,4763		167,55	10,48
724,5569		283,67	17,75
725,552		441,58	27,62
725,6162		191,72	11,99
726,5759		235,08	14,71
727,5979		221,63	13,86
729,6124		107,62	6,73
739,5466		209,33	13,09
741,5738		345,97	21,64
742,6		387,86	24,26
743,5948		400,72	25,07
743,6496		163,7	10,24
744,6158		410,93	25,71
745,5961		130,19	8,14
745,6475		152,3	9,53
746,634		245,18	15,34
747,5612		139,35	8,72
747,6255		106,49	6,66
749,5673		156	9,76
749,6267		112,76	7,05
751,5644		110,56	6,92
752,5761		100,89	6,31
757,5773		209,92	13,13
758,604		370,28	23,16
759,5013		103,74	6,49
759,5963		532,77	33,33
760,6173		359,59	22,49
761,5124		125,05	7,82
761,6083		390,51	24,43
762,6101		183,04	11,45
763,46		208,91	13,07
763,5484		225,13	14,08
763,6027		220,16	13,77
765,5667		258,03	16,14
766,5755		101,15	6,33
774,6119		168,47	10,54
775,5848		297,14	18,59
775,6267		109,03	6,82
776,6004		579,32	36,24
776,6538		183,78	11,5
777,6057		408,1	25,53
777,6714		178,28	11,15
778,6209		485,04	30,34
778,6788		133,4	8,34
779,4748		103,5	6,47
779,5649		110,52	6,91
779,6093		277,97	17,39
779,687		132,92	8,32
780,6301		163	10,2
781,4762		123,47	7,72

781,5658		507,74	31,76
781,6295		231,37	14,47
782,5801		270,26	16,91
783,5845		434,05	27,15
783,6419		140,57	8,79
784,6144		235,75	14,75
785,6171		127,73	7,99
792,6153		484,27	30,29
792,6695		160,88	10,06
793,6117		258,47	16,17
794,6338		318,71	19,94
795,6315		118,62	7,42
797,5711		521,61	32,63
797,6298		124,06	7,76
798,5922		278,58	17,43
799,5986		448,62	28,06
799,6569		114,3	7,15
800,6177		271,45	16,98
801,6394		155,52	9,73
802,6388		114,15	7,14
808,6142		182,21	11,4
813,5575		101,46	6,35
813,6072		168,02	10,51
815,6185		223,9	14,01
816,6341		276,13	17,27
817,6433		220,89	13,82
818,6577		209,17	13,09
819,6502		173,54	10,86
820,661		123,95	7,75
821,5943		153,14	9,58
823,6069		142,34	8,9
832,6397		219,79	13,75
833,6492		199,39	12,47
834,6433		260,64	16,3
835,6402		247,24	15,47
836,6636		130,7	8,18
837,6088		168,82	10,56
839,6066		103,02	6,44
839,6442		107,64	6,73
849,6419		243,46	15,23
850,6441		355,9	22,26
850,7017		192,26	12,03
851,6522		289,01	18,08
852,5828		106,74	6,68
852,6692		278,25	17,41
853,6467		243,8	15,25
854,6695		143,23	8,96
855,6131		390,81	24,45
856,6261		211,04	13,2
857,6225		295,93	18,51
857,6819		157,97	9,88
858,6627		114,82	7,18
866,656		341,54	21,37
867,6526		183,98	11,51

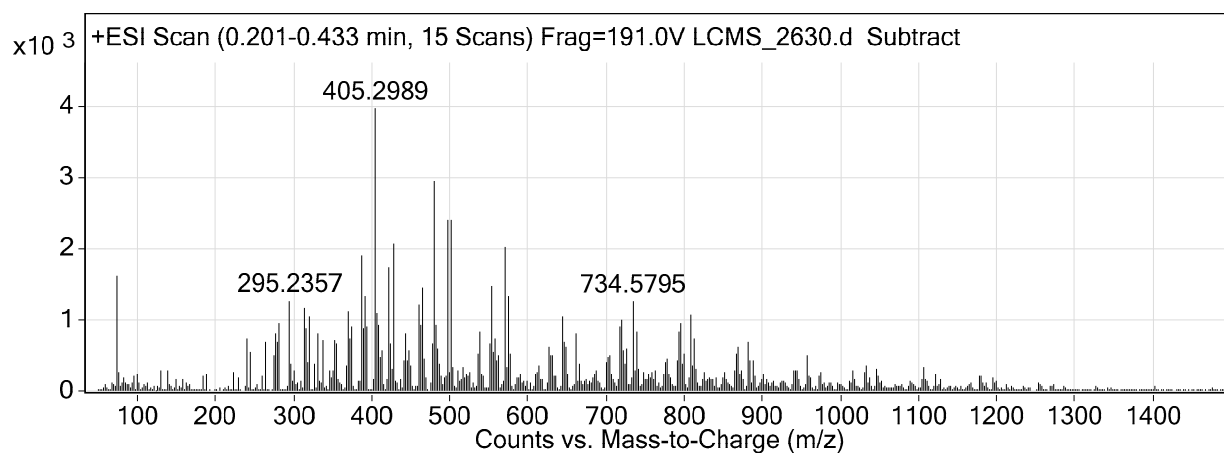
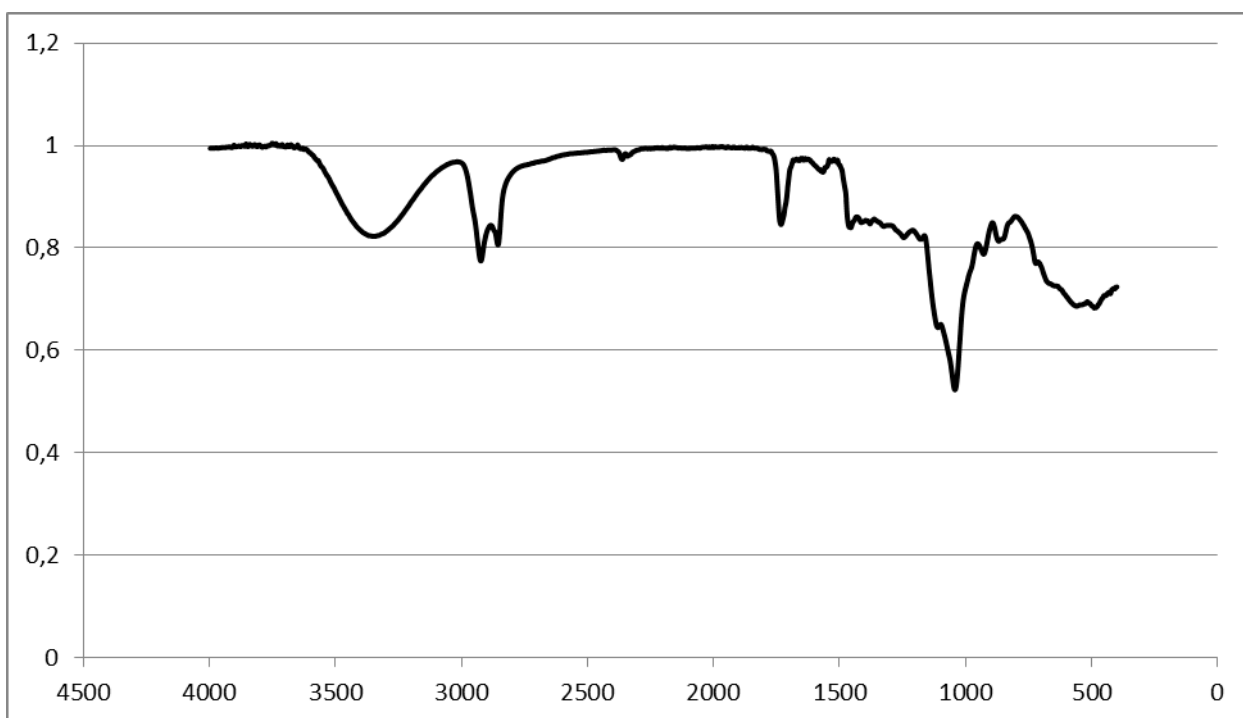
868,6613		191,69	11,99
871,6061		310,68	19,43
871,6571		140,82	8,81
872,6096		199,14	12,46
873,6524		180,52	11,29
874,636		131,29	8,21
887,6289		127,75	7,99
890,6809		166,44	10,41
892,6994		171,68	10,74
894,7011		145,37	9,09
895,6381		134,81	8,43
906,6818		126,76	7,93
907,665		141,24	8,84
908,6922		127,56	7,98
909,6788		171,51	10,73
911,6866		168,95	10,57
913,6696		131,1	8,2
924,6825		256,87	16,07
924,7629		123,16	7,7
925,7069		151,47	9,48
926,6971		222,74	13,93
927,6924		219,93	13,76
927,7689		111,99	7,01
928,7061		135,44	8,47
929,6551		239,33	14,97
930,6538		100,62	6,29
931,6437		147,37	9,22
940,7077		219,77	13,75
941,7085		126,67	7,92
942,7197		160,75	10,06
943,7099		101,41	6,34
945,6174		108,53	6,79
945,6715		111,66	6,98
947,6949		115,73	7,24
966,8455		100,94	6,31
985,6756		115,53	7,23
998,7131		135,17	8,46
998,7834		100,98	6,32
999,7428		102,92	6,44
1000,738		179,6	11,24
1000,8199		175,44	10,97
1001,7912		215,76	13,5
1002,7832		100,6	6,29
1003,6784		119,29	7,46
1005,806		115,18	7,21
1014,7321		135,61	8,48
1014,812		157,53	9,85
1016,8102		167,21	10,46
1021,7803		108,8	6,81
1030,8465		124,03	7,76
1040,8544		134,4	8,41
1054,8331		121,45	7,6
1056,848		163,74	10,24
1059,7679		112,9	7,06

1072,8305		145,92	9,13
1074,8329		138,85	8,69
1074,8899		114,46	7,16
1088,8533		249,42	15,6
1089,823		104,73	6,55
1090,8641		173	10,82
1129,8602		114,03	7,13
1130,8907		119,29	7,46
1148,917		102,51	6,41
1149,8982		108,15	6,77
1164,8807		120,61	7,54
1169,8918		133	8,32

sm



Esters 18b (Polyglycerol + epoxidized soybean oil FAME)



m/z	Species	Abund	Abund %
67,0571		114,83	2,89
74,0628		1606,33	40,47
75,0459		253,04	6,38
75,0622		119,24	3
75,0674		162,67	4,1
81,0721		111,26	2,8
82,0702		201,6	5,08
83,087		127,03	3,2
84,0987		125,65	3,17
86,1176		106,39	2,68
93,0705		112,39	2,83
94,072		118,54	2,99
95,0878		213,42	5,38
100,1344		230,43	5,81
101,0618		121,06	3,05
113,0983		112,55	2,84

129,1529		218,31	5,5
131,0726		285,09	7,18
139,1218		282,36	7,11
149,0348		145,6	3,67
149,082		163,15	4,11
158,1584		177,11	4,46
163,1276		109,65	2,76
185,1201		214,7	5,41
185,1496		108,21	2,73
189,0774		241,45	6,08
223,1237		259,7	6,54
230,2532		195,97	4,94
239,2379		102,11	2,57
241,1338		733,82	18,49
241,1631		341,74	8,61
245,1049		544,17	13,71
245,1368		226,95	5,72
259,1565		202,8	5,11
263,1175		689,39	17,37
263,1514		299,28	7,54
274,281		495,84	12,49
277,2224		809,47	20,4
278,2251		119,78	3,02
279,086		106,36	2,68
279,1494		133,58	3,37
279,239		682,82	17,2
279,2677		113,54	2,86
281,254		947,14	23,86
281,2871		389,57	9,82
295,2357		1266,94	31,92
295,27		287,48	7,24
296,2308		242,53	6,11
296,2711		140,7	3,55
297,1644		383,83	9,67
297,243		164,6	4,15
299,2627		140,18	3,53
301,1315		274,48	6,92
301,1707		102,32	2,58
302,3057		106,52	2,68
304,3051		112,36	2,83
309,2417		137,84	3,47
313,2468		1157,11	29,15
313,2776		677,49	17,07
313,3746		107,48	2,71
314,2476		273,42	6,89
314,2844		145,95	3,68
315,1755		881,79	22,22
315,2022		115,8	2,92
316,1716		145,67	3,67
318,3078		413,11	10,41
318,3472		128,75	3,24
319,146		1048,04	26,41
319,178		214,84	5,41
320,146		103,72	2,61

327,2582		374,07	9,43
327,3013		101,77	2,56
331,253		202,15	5,09
331,2792		817,18	20,59
331,3294		100,55	2,53
332,2847		150,03	3,78
332,3299		107,07	2,7
334,2977		110,95	2,8
337,1532		714,32	18
337,1923		263,27	6,63
345,2716		273,28	6,89
346,3346		104,5	2,63
348,3117		201,17	5,07
351,257		284,6	7,17
353,1214		100,04	2,52
353,2335		399,69	10,07
353,2736		705,88	17,79
354,2755		141,13	3,56
355,2945		659,51	16,62
355,3241		125,62	3,17
356,2975		159,47	4,02
359,3179		116,89	2,95
362,3326		106,33	2,68
367,2539		360,11	9,07
367,2869		101,03	2,55
369,2722		1123,25	28,3
369,3129		457,85	11,54
370,2718		324,12	8,17
371,2017		347,75	8,76
371,2834		733,45	18,48
371,3216		517,57	13,04
372,2909		150	3,78
372,3186		135	3,4
373,3032		899,1	22,65
373,3434		400,38	10,09
374,3056		242,62	6,11
374,3479		122,38	3,08
375,1714		392,02	9,88
375,2082		105,76	2,66
383,2421		138,86	3,5
385,2682		153,14	3,86
387,2881		1898,62	47,84
387,3181		666,64	16,8
388,2902		595,4	15
388,3301		238,82	6,02
389,2104		553,63	13,95
389,2957		868,21	21,88
389,3337		396,31	9,99
390,298		103,44	2,61
390,3109		143,23	3,61
391,3155		1332,06	33,56
391,3512		320,94	8,09
392,3147		288,94	7,28
392,3575		150,63	3,8

393,1816		897,86	22,62
393,2179		277,55	6,99
394,1799		121,81	3,07
401,2626		170,63	4,3
403,2841		145,76	3,67
404,3443		132,13	3,33
405,2989		3968,88	100
405,3335		843,74	21,26
405,4795		100,38	2,53
406,2943		133,69	3,37
406,3183		1094,68	27,58
407,3208		317,61	8
408,3425		928,14	23,39
408,3768		195,34	4,92
408,4392		101,61	2,56
409,3347		354,79	8,94
411,1923		447,96	11,29
411,2792		464,31	11,7
411,3252		234,62	5,91
412,2884		110,6	2,79
413,2983		566,79	14,28
413,3373		175,76	4,43
419,2724		143,69	3,62
419,2889		155,57	3,92
419,3165		139,69	3,52
420,3038		146,24	3,68
421,2813		165	4,16
422,3191		163,26	4,11
422,3377		1733,13	43,67
422,3587		165,15	4,16
422,4798		114,07	2,87
423,3288		669,87	16,88
423,3629		252,92	6,37
424,3237		120,82	3,04
425,3028		320,39	8,07
427,2862		2072,95	52,23
427,3178		168,22	4,24
428,2848		593,42	14,95
428,3133		222,11	5,6
429,2619		101,77	2,56
429,315		300,87	7,58
429,3328		169,56	4,27
429,369		145,53	3,67
433,3678		128,09	3,23
436,3511		141,22	3,56
437,2854		137,5	3,46
437,3201		159,42	4,02
441,288		426,32	10,74
443,2503		160	4,03
443,3059		797,38	20,09
444,2862		100,8	2,54
444,3082		122,96	3,1
444,3543		101,88	2,57
445,3167		437,22	11,02

445,367		114,65	2,89
446,3485		114,75	2,89
447,344		578,91	14,59
447,3871		124,13	3,13
448,3449		119,11	3
449,2097		366,06	9,22
449,2479		151,74	3,82
450,3866		365,77	9,22
461,3286		1219,94	30,74
461,3678		297,16	7,49
462,3394		444,01	11,19
462,3902		109,91	2,77
463,2486		259,21	6,53
463,3365		915,65	23,07
463,386		199,05	5,02
464,3651		495,88	12,49
464,3945		100,57	2,53
465,3572		1444,69	36,4
465,3973		223,43	5,63
466,3523		294,58	7,42
466,3717		132,35	3,33
466,4029		156,81	3,95
467,2208		462,1	11,64
467,2944		117,38	2,96
467,3533		204,36	5,15
468,2215		117,29	2,96
469,3244		193,13	4,87
475,2971		107,22	2,7
477,3182		197,89	4,99
478,362		653,07	16,45
478,401		188,59	4,75
479,3406		2954,14	74,43
480,2707		130,83	3,3
480,3535		1144,42	28,83
480,41		192,41	4,85
480,4706		135,47	3,41
481,3477		292,21	7,36
481,3872		158,65	4
482,3795		933,87	23,53
482,421		301,17	7,59
483,3049		500,13	12,6
483,3284		218,15	5,5
483,3603		425,04	10,71
484,3031		175,55	4,42
484,3386		115,71	2,92
485,2267		266,52	6,72
485,3228		593,09	14,94
486,3273		185,13	4,66
487,3328		391,7	9,87
487,3419		320,7	8,08
487,3764		137,84	3,47
488,3384		209,84	5,29
489,3278		110,68	2,79
493,3444		196,75	4,96

494,3349		209,65	5,28
494,3885		108,47	2,73
495,3282		219,59	5,53
496,3672		2393,43	60,3
496,3991		602,13	15,17
497,3643		1058,32	26,67
497,4168		253,96	6,4
498,3599		288,03	7,26
499,3221		259,21	6,53
501,3231		2395,8	60,36
502,3226		638,7	16,09
502,362		245,5	6,19
503,3157		262,07	6,6
503,3535		202,26	5,1
504,3938		322,55	8,13
504,4439		139,97	3,53
510,3409		195,78	4,93
511,3515		274,11	6,91
512,3443		144,3	3,64
515,2964		169,94	4,28
515,3317		177,77	4,48
517,3042		333,27	8,4
517,3387		184,16	4,64
517,3922		119,63	3,01
518,386		116,67	2,94
519,3203		191,08	4,81
521,376		225,98	5,69
523,241		204,51	5,15
523,2876		100,82	2,54
524,4263		267,11	6,73
529,3791		126,67	3,19
535,3636		446,85	11,26
535,4061		103,74	2,61
536,3824		333,14	8,39
537,288		136,28	3,43
537,3776		526,51	13,27
538,4056		362,9	9,14
539,3921		840,57	21,18
539,4375		227,23	5,73
540,398		245,1	6,18
541,2605		216,66	5,46
541,3227		132,78	3,35
541,395		150,62	3,8
543,3589		210,76	5,31
543,4083		131,01	3,3
552,4007		658,08	16,58
552,4379		103,6	2,61
553,3772		1472,94	37,11
553,4179		539,15	13,58
554,3938		722,48	18,2
554,4425		243,43	6,13
555,3902		262,02	6,6
556,4197		551,52	13,9
556,4653		109,55	2,76

557,3551		739,82	18,64
557,4101		315,79	7,96
558,3482		117,94	2,97
558,4029		141,57	3,57
559,273		115,61	2,91
559,353		426,57	10,75
560,3593		121,6	3,06
561,3718		489,49	12,33
561,4247		197,12	4,97
562,3679		110,78	2,79
562,4202		114,17	2,88
568,376		108,82	2,74
569,368		137,6	3,47
570,4093		2012,02	50,69
570,5631		114,15	2,88
571,4011		933,6	23,52
571,4425		113,35	2,86
572,4002		326,82	8,23
573,3289		125,56	3,16
575,3597		1331,42	33,55
575,3981		266,82	6,72
576,3726		520,53	13,12
577,3514		171,58	4,32
585,3822		195,07	4,92
588,4073		200,5	5,05
588,4646		107,25	2,7
589,3674		151,59	3,82
591,3406		228,76	5,76
591,3856		107,57	2,71
593,3822		120,81	3,04
595,4131		138,01	3,48
598,455		140,23	3,53
603,4064		123,91	3,12
609,4049		248,98	6,27
609,5216		114,08	2,87
610,403		153,07	3,86
610,4471		112,48	2,83
611,412		249,59	6,29
611,5206		142,77	3,6
612,4382		167,54	4,22
613,4303		358,4	9,03
614,4298		128,89	3,25
615,2925		135,36	3,41
615,381		170,99	4,31
617,4008		165,71	4,18
625,5069		112,97	2,85
626,4312		452,41	11,4
626,4887		108,89	2,74
627,4187		616,56	15,53
627,4789		306,94	7,73
628,3468		125,93	3,17
628,4294		490,06	12,35
628,4921		137,97	3,48
629,4288		203,45	5,13

629,5429		127,4	3,21
630,4555		412,62	10,4
630,5069		218,32	5,5
631,3913		499,49	12,59
631,4352		267,51	6,74
632,3994		246,3	6,21
633,3914		221,61	5,58
635,4089		221,6	5,58
635,4487		196,76	4,96
643,5194		412,74	10,4
644,4496		1036,29	26,11
644,4968		227,71	5,74
644,5507		355,26	8,95
644,6202		121,28	3,06
645,4465		696,86	17,56
645,5177		193,1	4,87
645,5837		122,22	3,08
646,4415		225,83	5,69
646,5698		448,05	11,29
646,6378		139,94	3,53
647,3831		109,52	2,76
647,5603		148,95	3,75
649,3973		625,91	15,77
649,4434		316,74	7,98
649,5025		119,66	3,01
650,3972		247,57	6,24
650,4592		118,41	2,98
651,5117		179,14	4,51
660,56		796,43	20,07
661,5556		368,47	9,28
662,4514		168,63	4,25
663,4882		141,88	3,57
665,3926		167,77	4,23
665,5075		385,72	9,72
665,5623		144,84	3,65
666,5065		170,97	4,31
667,4287		111,65	2,81
667,5266		136,92	3,45
671,5636		133,23	3,36
672,5664		119,29	3,01
674,5322		166,52	4,2
674,5976		167,22	4,21
679,5022		131,79	3,32
681,4792		123,69	3,12
683,528		187,87	4,73
684,4535		115,81	2,92
684,521		142,65	3,59
685,5326		240,95	6,07
685,586		103,64	2,61
686,5481		100,48	2,53
686,5844		130,62	3,29
687,4559		149,34	3,76
688,5785		285,8	7,2
688,6297		123,96	3,12

689,4082		102,4	2,58
689,4749		101,85	2,57
689,584		150,94	3,8
691,4404		126,15	3,18
700,4763		239,53	6,04
700,5306		193,82	4,88
701,4519		280,89	7,08
701,5218		395,5	9,97
701,5787		108,16	2,73
702,4523		189,22	4,77
702,5274		189,07	4,76
702,5768		165,65	4,17
703,5502		482,54	12,16
703,6019		225,25	5,68
704,5641		508,81	12,82
704,6298		143,13	3,61
705,424		334,35	8,42
705,4715		195,46	4,92
705,5636		209,86	5,29
706,4347		100,24	2,53
706,5933		241,09	6,07
707,445		120,78	3,04
707,5004		136,65	3,44
707,5754		107,36	2,7
709,5287		169,26	4,26
711,5659		112,75	2,84
716,5583		164,57	4,15
717,549		697,02	17,56
717,5945		197,7	4,98
718,5463		911,63	22,97
718,6269		192,29	4,84
719,5414		530,39	13,36
720,59		1005,91	25,34
720,6408		184,02	4,64
720,8936		111,94	2,82
721,5875		567,91	14,31
722,553		151,21	3,81
722,609		155,64	3,92
723,424		197,44	4,97
723,4981		385,67	9,72
723,5437		101,48	2,56
723,5769		168,91	4,26
724,462		132	3,33
724,5315		208,08	5,24
725,5444		588,36	14,82
726,5445		247,45	6,23
726,598		109,05	2,75
732,5573		190	4,79
733,5293		166,01	4,18
734,5795		1262,06	31,8
735,5748		684,7	17,25
735,6223		158,86	4
736,5689		275,65	6,95
737,5079		194,99	4,91

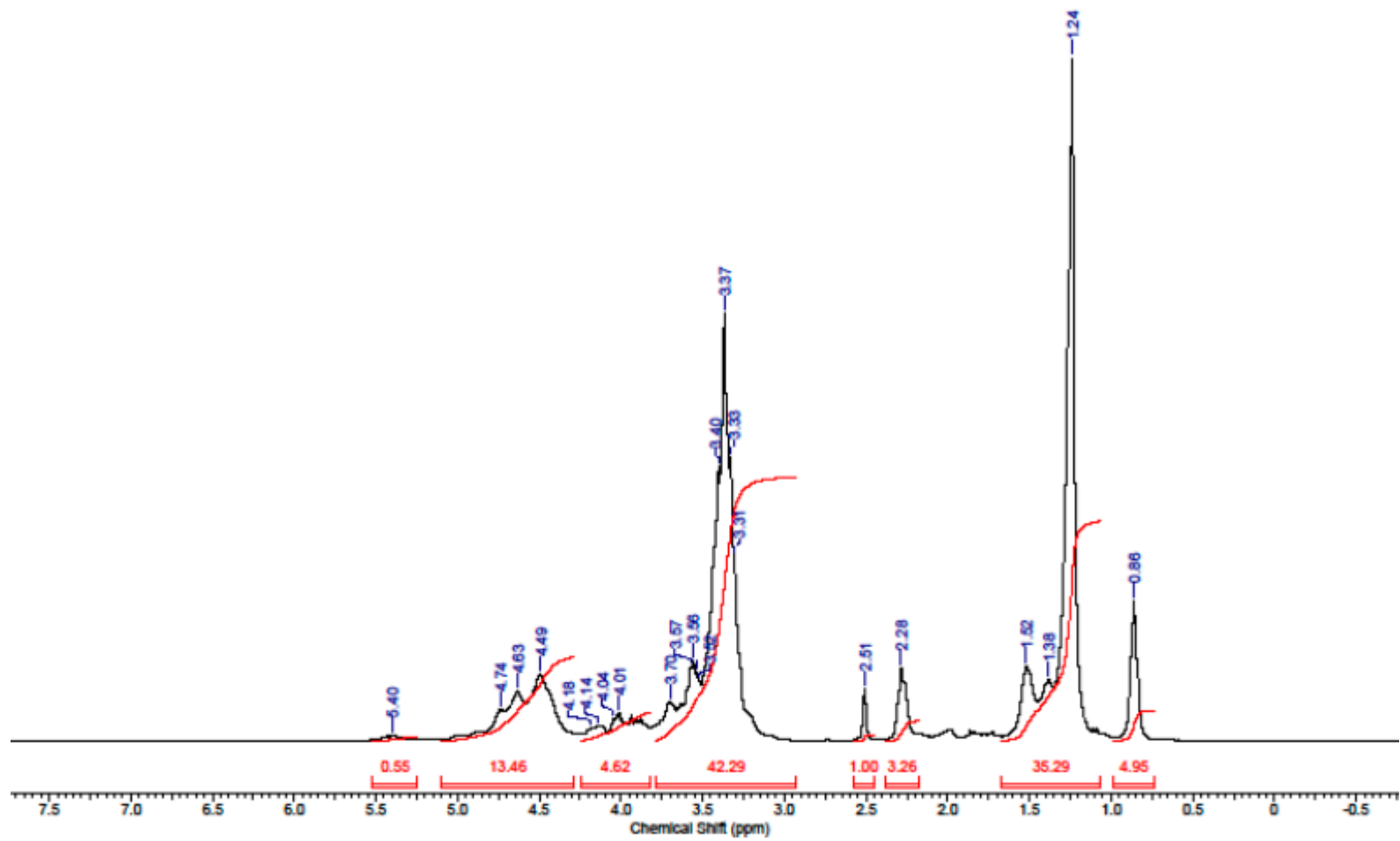
738,5175		120,91	3,05
739,5377		820,98	20,69
740,5229		299,53	7,55
740,5684		308,12	7,76
741,5011		234,79	5,92
741,5581		291,03	7,33
742,5301		133,88	3,37
748,5673		268,23	6,76
749,5562		176,95	4,46
750,5729		112,24	2,83
752,5845		161,49	4,07
753,5409		154,16	3,88
753,6221		118,18	2,98
755,5249		230,49	5,81
756,5135		134,27	3,38
757,5245		190,15	4,79
758,5818		181,63	4,58
759,5736		261,42	6,59
760,5538		144,31	3,64
761,5107		131,76	3,32
761,5844		164,92	4,16
762,6278		279,12	7,03
763,6133		247,88	6,25
766,5566		124,41	3,13
767,5764		124,93	3,15
773,5647		117,76	2,97
774,5032		102,07	2,57
774,5739		227,47	5,73
775,5088		125,95	3,17
775,5705		317,9	8,01
776,5958		392,43	9,89
777,6002		458,69	11,56
778,592		278	7
778,6238		188,43	4,75
779,4503		166,09	4,18
779,5145		164,96	4,16
779,594		245,41	6,18
780,625		203,5	5,13
780,6897		104,62	2,64
781,5387		124,73	3,14
781,6266		185,15	4,67
783,5603		136,49	3,44
790,5908		297,57	7,5
791,5923		418,77	10,55
792,593		821,9	20,71
793,5777		450,66	11,35
793,6609		155,15	3,91
794,6321		955,62	24,08
795,6177		627,58	15,81
795,6936		109,6	2,76
796,6276		175,78	4,43
797,5404		368,41	9,28
797,5983		261,92	6,6
798,5464		153,69	3,87

798,5984		177,89	4,48
799,5833		531,47	13,39
799,6465		104,57	2,63
800,5955		281,01	7,08
801,5738		101,55	2,56
806,5934		201,45	5,08
807,6033		127,28	3,21
808,6112		1062	26,76
808,6624		144,89	3,65
809,6101		760,09	19,15
810,5176		116,31	2,93
810,6002		355,1	8,95
811,5314		185,54	4,67
811,591		117,52	2,96
811,6511		102,9	2,59
812,5385		112,33	2,83
813,5679		730,14	18,4
813,639		103,49	2,61
814,5584		300,96	7,58
814,6069		170,57	4,3
815,5531		280,77	7,07
816,5624		106,32	2,68
816,6356		108,34	2,73
817,5868		112,24	2,83
822,6044		175,39	4,42
823,5906		145,35	3,66
824,5879		165,85	4,18
826,6109		252,05	6,35
827,5887		147,22	3,71
829,5554		166,67	4,2
831,5558		178,77	4,5
832,5769		121,57	3,06
833,6075		113,14	2,85
834,6195		174,67	4,4
835,5394		100,31	2,53
835,6473		107,73	2,71
836,6535		135,48	3,41
837,6537		154,4	3,89
840,6312		107,17	2,7
841,626		195,41	4,92
848,5624		169,35	4,27
848,6187		139,52	3,52
849,6003		178,75	4,5
850,6136		170,52	4,3
850,6625		171,56	4,32
851,6373		257,65	6,49
852,6371		271,32	6,84
853,5669		140,03	3,53
853,636		165,59	4,17
854,6754		144,77	3,65
855,5762		120,49	3,04
855,6276		106,78	2,69
857,6121		105,17	2,65
864,6269		211,16	5,32

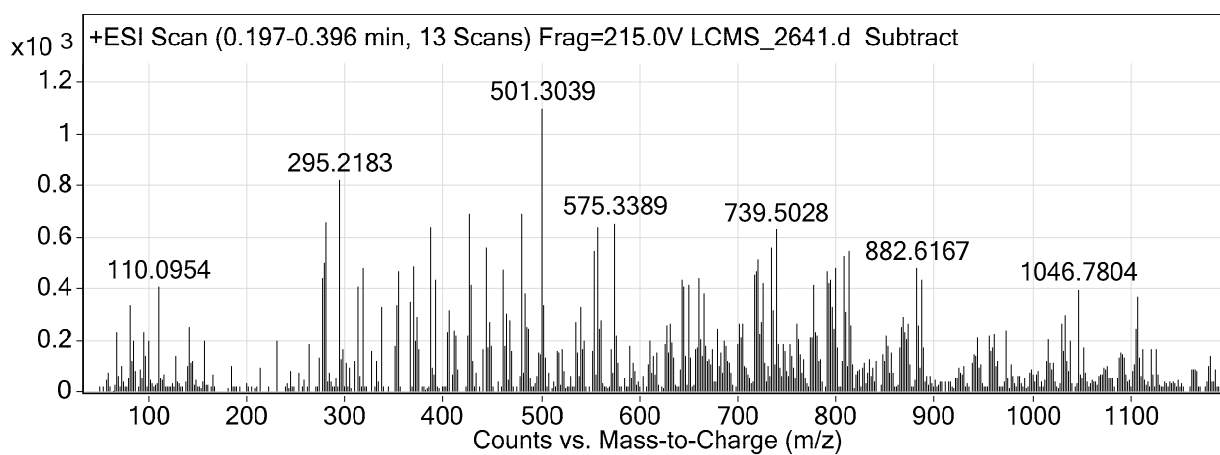
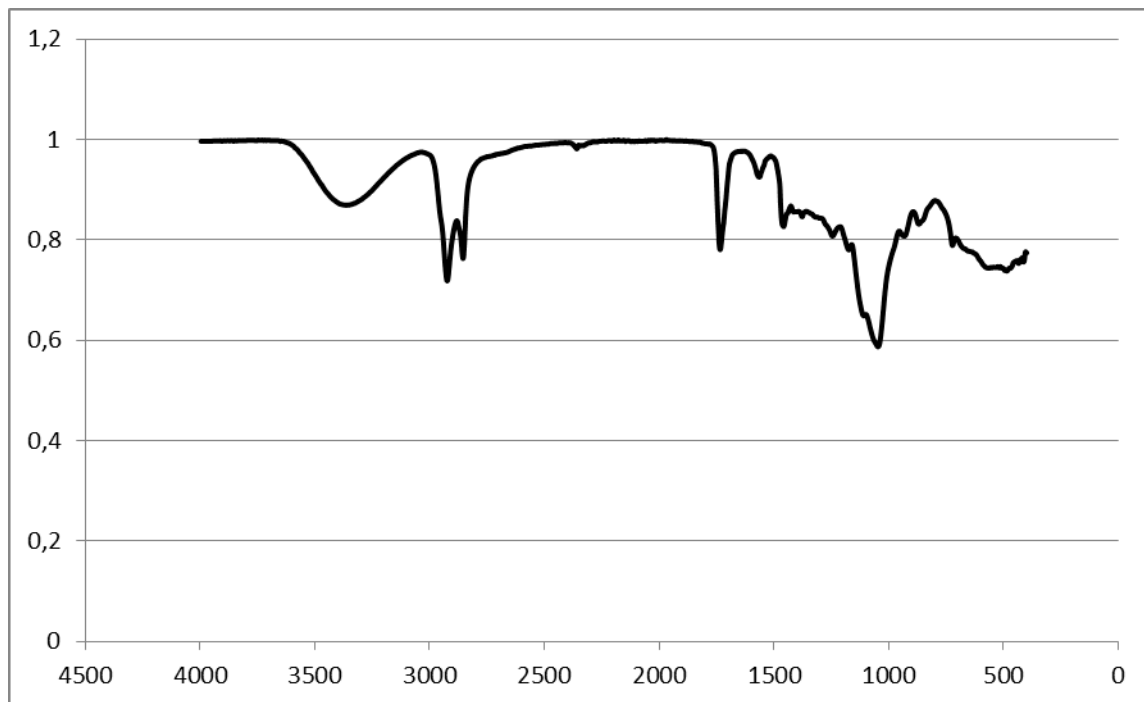
864,6864		133,67	3,37
865,6295		289,33	7,29
866,6299		522,07	13,15
867,597		165,57	4,17
867,655		214,02	5,39
868,6603		622,45	15,68
869,5698		168,28	4,24
869,6556		493,8	12,44
870,6508		174,54	4,4
871,5958		239,78	6,04
871,6716		107,79	2,72
873,6247		292,69	7,37
874,6292		169,74	4,28
882,6459		678,91	17,11
882,7029		235,43	5,93
883,6459		433,9	10,93
883,7139		106,15	2,67
884,6443		279,34	7,04
885,6028		101,69	2,56
886,6514		115,87	2,92
887,6079		436,4	11
887,6722		136,3	3,43
888,6235		269,66	6,79
889,5892		213,72	5,38
896,6818		109,41	2,76
897,6521		102,7	2,59
898,6278		163,81	4,13
899,6264		105,71	2,66
900,6455		232,45	5,86
900,7118		133,86	3,37
901,646		174,32	4,39
905,5996		160,74	4,05
906,6195		103	2,6
907,6211		114,65	2,89
911,6836		108,96	2,75
914,6318		145,73	3,67
923,6124		109,58	2,76
923,667		129,67	3,27
924,6537		108,43	2,73
924,7298		110,72	2,79
925,6654		141,81	3,57
926,6718		110,12	2,77
927,6168		133,53	3,36
928,6573		106,66	2,69
928,7528		128,93	3,25
929,6402		111,12	2,8
938,6538		101,45	2,56
938,6981		106,72	2,69
939,6603		140,23	3,53
940,6685		283,14	7,13
941,5971		122,86	3,1
941,6613		210,45	5,3
942,6943		286,07	7,21
943,6775		286,57	7,22

944,7006		110,14	2,78
944,7873		108,3	2,73
945,6169		139,55	3,52
947,6484		177,19	4,46
956,6981		498,02	12,55
956,7847		160,13	4,03
957,6594		111,73	2,82
957,7035		213,91	5,39
957,7795		100,28	2,53
958,6837		145,07	3,66
958,7865		211,74	5,34
959,6629		154,35	3,89
959,8148		117,78	2,97
960,6932		113,27	2,85
961,6281		140,09	3,53
961,6632		188,12	4,74
962,636		136,59	3,44
962,7257		112,43	2,83
972,7812		217,28	5,47
973,7956		109,54	2,76
974,7083		266,78	6,72
975,6925		209,21	5,27
979,6665		120,07	3,03
984,7443		112,59	2,84
988,6709		115,23	2,9
996,6328		112,9	2,84
997,6542		104,22	2,63
1012,7121		144,09	3,63
1013,7221		123,05	3,1
1014,7619		124,25	3,13
1015,7003		162,39	4,09
1016,7366		121,25	3,06
1016,8116		274,38	6,91
1017,7052		176,13	4,44
1017,7928		133,12	3,35
1030,7133		149,69	3,77
1030,7597		130,86	3,3
1030,8434		251,56	6,34
1031,7184		154,11	3,88
1031,8438		188,65	4,75
1032,7082		121,16	3,05
1032,8267		359,74	9,06
1033,8219		219,05	5,52
1034,8263		123,43	3,11
1035,6763		126,23	3,18
1037,7624		194,34	4,9
1046,8183		298,7	7,53
1047,8033		208,64	5,26
1048,7661		157,03	3,96
1049,733		105,7	2,66
1049,8063		107,06	2,7
1051,7699		109,57	2,76
1052,7675		144,27	3,64
1088,8183		139,31	3,51

1090,7694		101,42	2,56
1090,8454		122,28	3,08
1091,8416		111,89	2,82
1104,8298		169,07	4,26
1105,8307		176,34	4,44
1106,8634		323,05	8,14
1107,8506		169,97	4,28
1109,7829		159,19	4,01
1111,8067		141,75	3,57
1120,8413		188,13	4,74
1121,8461		102,95	2,59
1122,7985		227,7	5,74
1127,7957		173,78	4,38
1166,9114		113,03	2,85
1178,8602		215,89	5,44
1179,8607		119,4	3,01
1180,8857		206,3	5,2
1181,8906		116,46	2,93
1182,8851		114,6	2,89
1185,8488		116	2,92
1194,8825		191,88	4,83
1196,8788		129,06	3,25
1199,8442		140,47	3,54
1252,8861		116,03	2,92
1254,934		102,52	2,58



Esters 18c (Polyglycerol + epoxidized soybean oil FAME 1:2)



m/z	Species	Abund	Abund %
72,1004		101,21	9,23
81,0658		100,66	9,18
82,0657		333,78	30,45
83,1061		120,01	10,95
84,0999		198,09	18,07
95,0787		230,6	21,04
97,0884		137,35	12,53
100,1718		194,66	17,76
100,2637		110,38	10,07
110,0954		404,6	36,91

128,2103		138,44	12,63
142,2658		171,54	15,65
142,2897		247,11	22,54
143,2427		112,81	10,29
144,1627		115,48	10,53
156,1937		196,87	17,96
230,2379		198,24	18,08
263,0993		182,95	16,69
263,2281		175,46	16,01
274,2671		134,16	12,24
277,2054		440,97	40,22
277,2376		211,7	19,31
279,2228		496	45,25
279,256		180,99	16,51
281,237		657,53	59,98
281,2715		276,77	25,25
295,2183		820,58	74,85
295,2535		365,13	33,31
296,2229		127,39	11,62
298,3359		101,19	9,23
298,3766		165	15,05
301,1194		108,71	9,92
309,2306		115,56	10,54
313,225		294,45	26,86
313,261		404,12	36,86
313,2981		111,1	10,13
319,1276		476,42	43,46
319,1561		131,15	11,96
327,2399		157,96	14,41
332,3189		121,16	11,05
337,1344		326,35	29,77
351,242		177,57	16,2
351,2854		106,62	9,73
353,2542		337,25	30,76
353,2971		118,03	10,77
355,2714		463,18	42,25
355,3178		182,34	16,63
367,2358		349,31	31,86
369,2512		483,25	44,08
369,2869		138,36	12,62
371,2672		196,58	17,93
373,2787		290,72	26,52
373,3142		112,98	10,31
375,1533		163,32	14,9
387,2722		636,45	58,06
387,2974		284,51	25,95
393,1625		431,94	39,4
393,2008		218,1	19,9
405,2725		226,8	20,69
405,3031		318,01	29,01
411,1711		238,08	21,72
411,2847		146,44	13,36
413,274		217,1	19,8
425,275		219,19	19,99

427,2533		119,49	10,9
427,2788		687,83	62,74
428,2828		160,74	14,66
429,312		411,07	37,5
429,3498		114,89	10,48
441,2674		164,84	15,04
443,2906		559,97	51,08
443,3325		161,21	14,71
444,2924		107,12	9,77
445,3027		167,27	15,26
447,3209		268,51	24,49
447,3646		128,54	11,73
449,1882		179,66	16,39
461,2944		283,98	25,91
461,3262		470,41	42,91
462,3076		140,94	12,86
462,3441		123,26	11,24
463,3147		174,57	15,92
465,3275		303,04	27,64
467,1969		275,61	25,14
467,2802		111,72	10,19
469,2998		157,77	14,39
479,3151		690,32	62,97
479,351		303,7	27,7
480,3031		180,91	16,5
480,3442		163,01	14,87
483,2777		207,83	18,96
483,3108		379,68	34,63
485,2971		248,23	22,64
487,304		240,32	21,92
487,3336		215,3	19,64
496,3808		150,1	13,69
499,2853		144,27	13,16
501,3039		1096,25	100
502,2994		334,4	30,5
502,3451		111,79	10,2
503,343		133,22	12,15
515,2994		159,41	14,54
517,3127		150,8	13,76
521,3542		164,15	14,97
535,3373		269,41	24,58
535,3841		122,53	11,18
536,3532		118,19	10,78
537,3541		148,63	13,56
539,3623		329,62	30,07
541,2288		164,17	14,98
541,314		142,53	13
543,3284		199,58	18,21
552,3746		155,57	14,19
553,3505		544,06	49,63
553,3951		191,38	17,46
554,3453		108,93	9,94
554,3899		142,51	13
557,3283		638,1	58,21

557,3923		102,69	9,37
558,3256		139,27	12,7
559,3293		241,11	21,99
561,3528		278,4	25,4
570,3678		103,06	9,4
570,4071		166,65	15,2
571,3662		149,45	13,63
575,3389		652,38	59,51
576,341		217,43	19,83
578,3949		113,98	10,4
589,3393		176,9	16,14
593,4461		112,09	10,22
609,377		101,31	9,24
609,4567		106,18	9,69
611,4827		194,75	17,76
613,3869		136,83	12,48
617,3802		148,86	13,58
625,4759		181,58	16,56
626,4759		150,35	13,71
627,386		254,32	23,2
627,4434		238,4	21,75
627,5021		112,87	10,3
629,5012		153,45	14
630,484		100,71	9,19
631,3541		187,7	17,12
631,3735		262,91	23,98
631,4184		128,6	11,73
632,3642		187,09	17,07
633,3692		149,36	13,62
635,3802		130,01	11,86
643,4816		432,63	39,46
644,477		404,04	36,86
645,4097		145,18	13,24
645,4885		137,32	12,53
646,5339		140,52	12,82
649,3719		411,36	37,52
649,4247		139,77	12,75
649,475		146,47	13,36
650,3686		115,61	10,55
651,4765		132,25	12,06
657,474		165,3	15,08
658,5017		171,11	15,61
660,5166		438,97	40,04
660,5713		135,1	12,32
661,5143		203,92	18,6
663,4467		138,58	12,64
665,4729		381,59	34,81
666,4775		177,2	16,16
669,498		115,02	10,49
671,5261		125,62	11,46
672,5328		102,8	9,38
674,4961		161,3	14,71
674,5601		103,21	9,41
679,4557		245,37	22,38

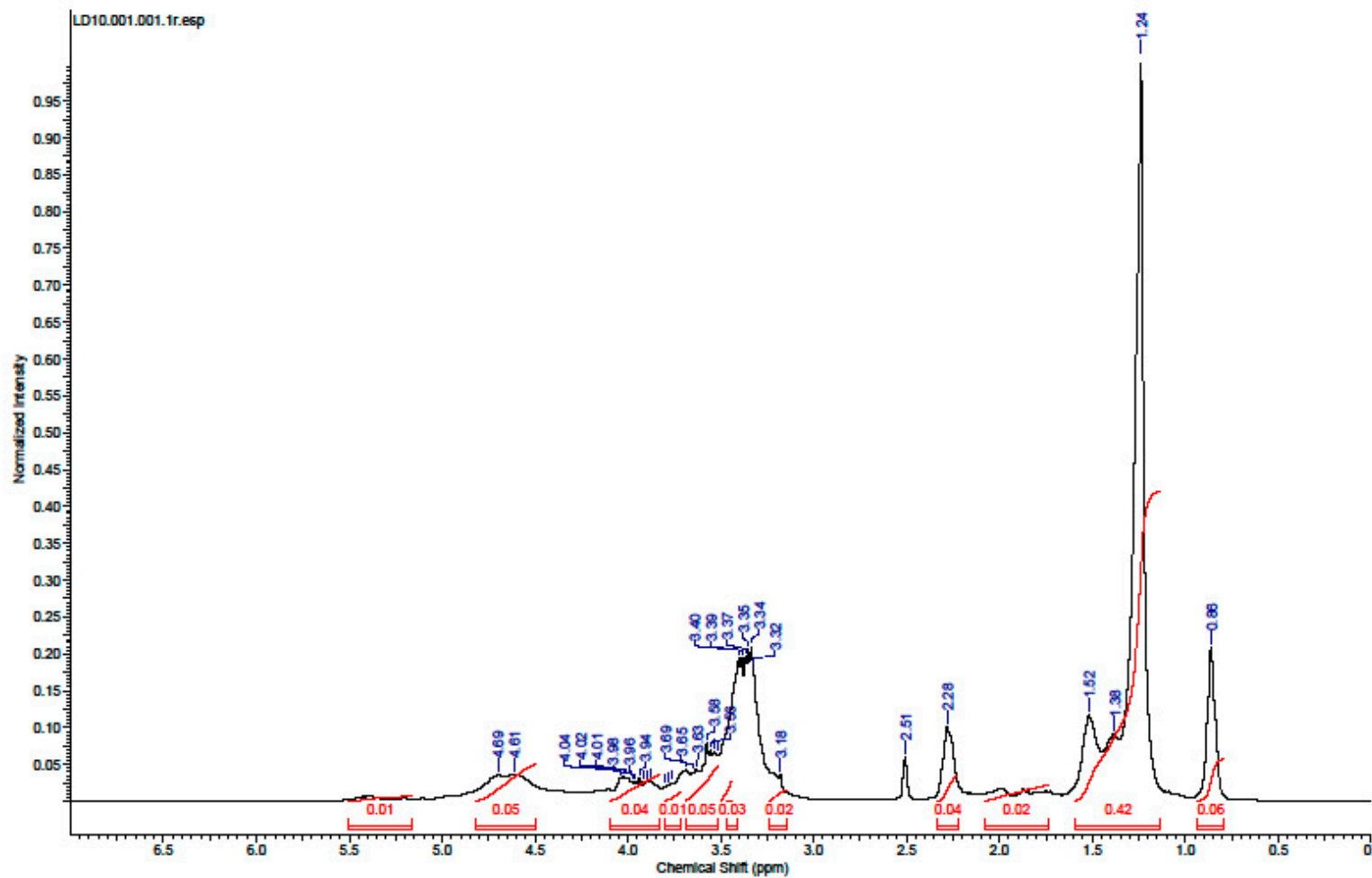
683,479		153,6	14,01
685,5075		194,82	17,77
686,5267		103,32	9,42
687,428		178,43	16,28
688,5427		125,34	11,43
689,387		117,08	10,68
691,4047		114,33	10,43
699,521		182,92	16,69
700,5179		132,21	12,06
701,4968		263,24	24,01
702,539		105,06	9,58
703,5132		207,8	18,96
703,5419		147,45	13,45
703,5804		117,29	10,7
704,4956		143,14	13,06
704,549		149,21	13,61
705,3855		261,78	23,88
705,4327		226,72	20,68
705,5162		140,42	12,81
716,5057		105	9,58
716,5658		134,91	12,31
717,5192		454,52	41,46
718,5264		462,61	42,2
718,591		115,59	10,54
719,5216		242,84	22,15
720,5553		513,63	46,85
721,5362		225,75	20,59
722,5518		103,13	9,41
723,4005		269,25	24,56
723,4825		254,17	23,19
723,5374		105,33	9,61
724,4283		115,08	10,5
725,504		421,11	38,41
726,4998		126,58	11,55
727,5435		114,58	10,45
734,5356		560,49	51,13
734,5984		325,83	29,72
735,5352		317,38	28,95
737,4937		103,53	9,44
739,5028		626,94	57,19
740,4828		181,56	16,56
740,5405		170,78	15,58
741,5285		144	13,14
745,575		183,56	16,74
748,537		157,51	14,37
753,478		183,44	16,73
755,4794		136,89	12,49
759,5509		264,1	24,09
760,5685		185,64	16,93
761,4696		104,05	9,49
761,5586		108,34	9,88
762,5818		202,68	18,49
763,5876		146,59	13,37
767,5519		124,02	11,31

773,5404		195,3	17,82
774,5359		211,57	19,3
775,5326		213,01	19,43
776,5638		268,17	24,46
777,5627		415,61	37,91
778,5612		231,71	21,14
779,4323		151,75	13,84
779,5007		178,5	16,28
779,5889		131,75	12,02
781,5198		216,88	19,78
781,5841		142	12,95
782,5272		116,76	10,65
783,5434		127,74	11,65
790,5684		283,7	25,88
791,5582		466,32	42,54
792,5639		418,38	38,16
793,5545		257,19	23,46
794,5842		429,99	39,22
794,6661		140,45	12,81
795,5473		330,69	30,17
796,5462		111,27	10,15
797,4299		129,72	11,83
797,5095		225,27	20,55
797,5475		241,95	22,07
798,5144		162,02	14,78
798,5837		113,8	10,38
799,5456		479,23	43,72
800,5416		170,11	15,52
806,5662		116,7	10,65
808,5644		524,86	47,88
808,6162		162,15	14,79
809,5631		309,32	28,22
809,6218		127,76	11,65
813,5299		545,97	49,8
813,5938		183,91	16,78
814,5301		255,21	23,28
814,5811		108,8	9,93
815,5358		180,42	16,46
817,5819		102,45	9,35
829,5244		110,9	10,12
834,599		122,22	11,15
841,5799		120,4	10,98
848,5804		145,41	13,26
849,5574		117,3	10,7
850,6046		185,18	16,89
851,595		214,83	19,6
852,6274		175,19	15,98
853,5399		152,6	13,92
855,5595		150,9	13,77
855,6132		113,02	10,31
864,5847		171,9	15,68
865,5824		163,76	14,94
866,5715		100,42	9,16
866,6106		247,42	22,57

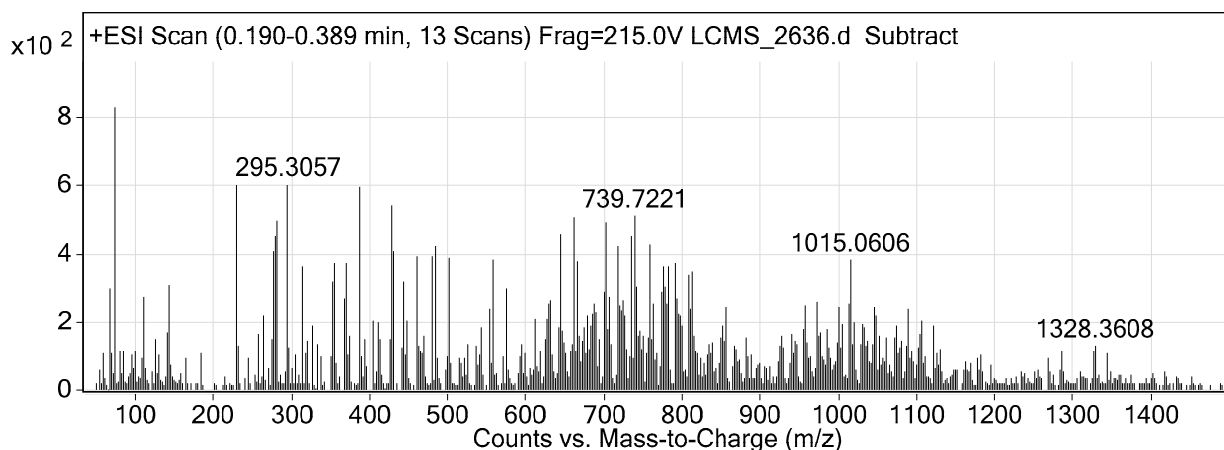
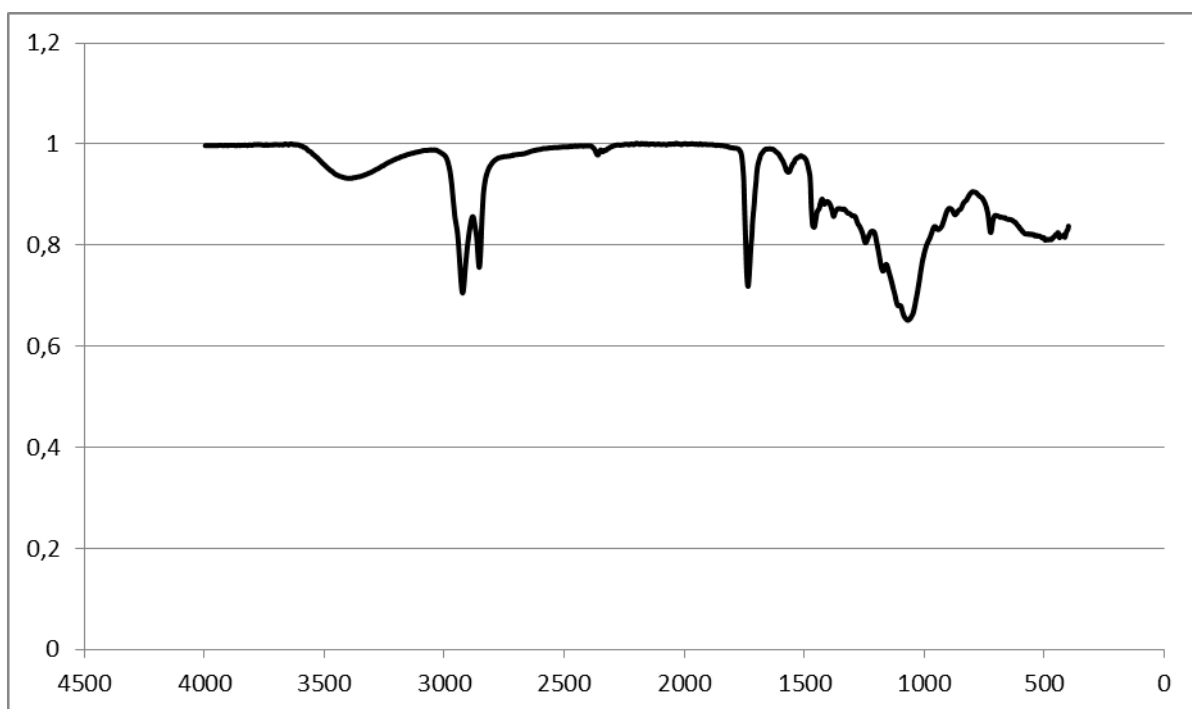
867,5865		139,66	12,74
868,6124		285,71	26,06
869,5791		228,08	20,81
869,6318		122,35	11,16
870,5566		109,96	10,03
871,5549		203,05	18,52
873,5738		259,18	23,64
874,5829		103,24	9,42
882,6167		477,81	43,59
883,6218		257,76	23,51
887,5601		431,1	39,32
888,5704		169,61	15,47
938,621		110,22	10,05
940,6336		141,1	12,87
942,6399		129,07	11,77
942,7094		139,85	12,76
943,6248		210,51	19,2
947,6114		106,78	9,74
956,6619		107,4	9,8
956,7187		218,27	19,91
957,6258		156,56	14,28
958,7483		172,64	15,75
961,5922		221,9	20,24
964,7145		120,75	11,01
972,7528		234,74	21,41
973,7186		125,69	11,47
977,7033		103,37	9,43
1014,7551		115,06	10,5
1016,7368		203,33	18,55
1017,6793		113,79	10,38
1017,8001		110,39	10,07
1021,7213		108,83	9,93
1029,7391		137,27	12,52
1030,7405		262,37	23,93
1031,7417		157,86	14,4
1032,7637		296,27	27,03
1032,8463		140,68	12,83
1033,7727		178,92	16,32
1035,6776		116,46	10,62
1037,7249		194,65	17,76
1046,7804		396,63	36,18
1047,7503		190,44	17,37
1051,7356		170,46	15,55
1052,7295		119,77	10,93
1075,7987		100,84	9,2
1088,7877		129,71	11,83
1089,793		115,8	10,56
1090,8002		150,65	13,74
1091,7607		145,95	13,31
1092,8091		132,04	12,04
1103,7561		104,97	9,58
1104,7858		240,9	21,98
1105,7478		112,34	10,25
1106,8143		369,43	33,7

1107,8151		178,22	16,26
1108,8035		133,83	12,21
1111,773		165,39	15,09
1120,8045		153,09	13,96
1121,7892		162,68	14,84
1125,7661		164,31	14,99
1180,8492		137,44	12,54
1194,8365		126,41	11,53

sm



Esters 18d (Polyglycerol + epoxidized soybean oil FAME 1:3.5)



m/z	Species	Abund	Abund %
59,0822		109,73	13,19
67,0713		146,13	17,57
68,0853		299,97	36,06
70,0892		108,97	13,1
74,0811		831,88	100
74,0994		378,89	45,55
81,0906		115,93	13,94
84,1198		114,52	13,77
95,1314		102,53	12,32
100,2081		112,71	13,55
100,2427		105,49	12,68
111,1383		271,7	32,66
126,1892		147,91	17,78
130,1902		103,38	12,43
140,2561		167,25	20,11

140,2893		109,04	13,11
142,3045		310,01	37,27
142,3302		130,65	15,71
142,4146		227,02	27,29
185,1678		109,19	13,13
230,3096		600,96	72,24
230,3383		208,75	25,09
231,3085		127,93	15,38
258,347		163,21	19,62
263,3041		217,92	26,2
263,3372		141,91	17,06
274,346		149,82	18,01
277,2887		408,48	49,1
277,3257		144,51	17,37
279,3044		453,19	54,48
279,3371		100,66	12,1
281,3229		499,13	60
281,3573		161,69	19,44
282,3855		256,02	30,78
295,3057		603,92	72,6
295,3376		154,75	18,6
296,3083		122,37	14,71
305,3807		104,98	12,62
313,3169		183,67	22,08
313,3541		364,31	43,79
318,3834		111,44	13,4
319,2199		144,81	17,41
327,341		187,24	22,51
332,458		134,02	16,11
337,2337		101,84	12,24
351,3415		101,47	12,2
353,3192		155,53	18,7
353,3572		316,36	38,03
355,3791		375,11	45,09
355,4198		102,81	12,36
367,3431		268,67	32,3
369,3596		373,59	44,91
371,3721		105,59	12,69
373,3934		157,85	18,97
387,394		597,06	71,77
393,277		150,93	18,14
405,4225		202,55	24,35
411,413		198,23	23,83
413,3964		147,09	17,68
425,4003		149,4	17,96
427,4073		540,31	64,95
427,4585		141,28	16,98
429,4369		405,73	48,77
441,396		124,73	14,99
443,4145		319,54	38,41
443,4518		177,95	21,39
445,4372		105,02	12,62
447,4538		203,62	24,48
461,4326		197,08	23,69

461,4591		392,75	47,21
462,4577		129,48	15,56
465,4661		115,95	13,94
467,4522		108,49	13,04
469,4402		159,13	19,13
479,4576		394,59	47,43
483,4348		425,42	51,14
485,444		130,8	15,72
501,4481		386,1	46,41
501,4766		218,23	26,23
502,4574		142,79	17,16
525,4745		136,72	16,43
535,505		131,82	15,85
539,5418		106,86	12,85
543,4877		185,98	22,36
552,5403		104,48	12,56
553,5097		237,94	28,6
553,5539		112,23	13,49
557,4884		380,85	45,78
558,5046		101,02	12,14
575,5028		300,21	36,09
593,6441		132,03	15,87
599,5419		108,74	13,07
611,6749		206,58	24,83
612,6847		149,07	17,92
617,5463		113,63	13,66
625,6754		147,43	17,72
626,6695		210,19	25,27
627,6599		124,02	14,91
628,7017		255,18	30,68
629,7023		114,88	13,81
631,5484		262,74	31,58
631,5894		108,24	13,01
633,6532		106,99	12,86
642,6939		183,86	22,1
643,6817		456,75	54,91
643,7313		151,36	18,2
644,6696		178,21	21,42
645,6463		145,29	17,47
646,7251		172,92	20,79
647,6715		131,74	15,84
649,5497		138,4	16,64
651,6688		110,24	13,25
657,6645		116,36	13,99
658,6775		135,1	16,24
660,7216		508,54	61,13
661,723		226,14	27,18
663,6516		115,71	13,91
665,674		379,64	45,64
666,6696		159,97	19,23
667,6837		158,2	19,02
671,7265		142,87	17,17
674,689		183,55	22,06
675,7022		107,74	12,95

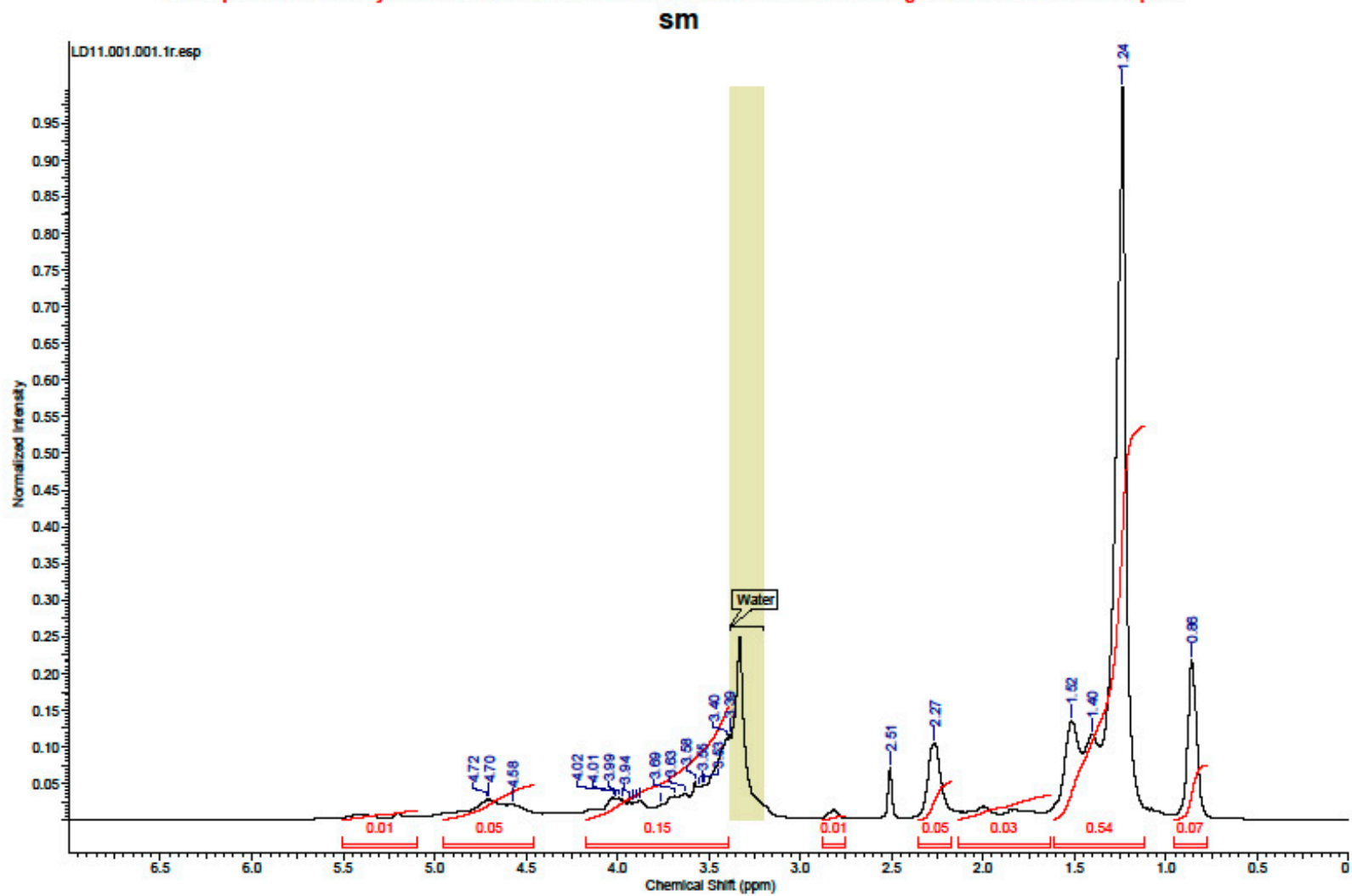
679,6561		220,77	26,54
680,6589		120,26	14,46
683,6826		186,87	22,46
685,7072		221,85	26,67
685,7802		145,2	17,45
686,7334		252,14	30,31
688,7501		226,47	27,22
689,7494		101,02	12,14
693,7054		148,24	17,82
699,6968		112,33	13,5
699,7348		160,48	19,29
700,7322		288,6	34,69
701,7217		251,6	30,24
702,7497		493,25	59,29
703,7468		341,74	41,08
704,7361		156,34	18,79
705,667		177,69	21,36
705,738		150,99	18,15
707,7063		273,02	32,82
708,6878		134,83	16,21
716,7497		257,61	30,97
716,8152		105,66	12,7
717,7308		425,39	51,14
718,7375		291,77	35,07
719,7141		198,56	23,87
720,7563		249,09	29,94
721,7156		233,49	28,07
722,7093		149,38	17,96
723,6979		261,87	31,48
725,7216		217,28	26,12
727,7697		118,2	14,21
734,7639		452,89	54,44
735,7573		291,4	35,03
739,7221		511,62	61,5
740,7345		301,31	36,22
740,814		120,01	14,43
741,7432		213,19	25,63
742,7928		158,51	19,05
744,7962		144,19	17,33
745,7916		171,96	20,67
748,762		118,56	14,25
749,742		160,25	19,26
753,6966		100,29	12,06
753,7606		110,77	13,32
755,7166		101,91	12,25
756,7471		116,78	14,04
757,7496		153,16	18,41
758,7882		223,59	26,88
759,7759		426,38	51,25
760,7864		150,26	18,06
761,7885		116,51	14,01
762,807		253,61	30,49
763,7359		125,85	15,13
763,8036		169,1	20,33

767,7564		110,63	13,3
773,7628		143,56	17,26
774,7884		287,98	34,62
775,774		284,2	34,16
776,7998		362,84	43,62
776,8692		115,35	13,87
777,7935		305,13	36,68
777,8667		117,33	14,1
778,8084		105,91	12,73
779,7609		255,75	30,74
781,7674		362,83	43,62
782,7585		144,75	17,4
790,8026		242,6	29,16
791,7911		371,66	44,68
792,7932		270,12	32,47
792,8562		106,71	12,83
793,7778		111,55	13,41
794,8141		184,53	22,18
795,7781		221,71	26,65
796,7507		100,35	12,06
796,7979		113,44	13,64
797,7601		216,58	26,04
799,7763		187,17	22,5
808,8119		337,18	40,53
809,8082		239,35	28,77
811,7525		107,06	12,87
813,7789		349,58	42,02
814,7677		160,15	19,25
817,831		112,35	13,51
818,8679		111,03	13,35
832,8373		106,68	12,82
833,837		134,8	16,2
836,8541		111,94	13,46
837,8534		141,07	16,96
839,825		118,55	14,25
848,8403		152,48	18,33
849,832		125,8	15,12
850,8406		188,89	22,71
850,9107		117,69	14,15
851,8518		148,67	17,87
853,7978		143,25	17,22
855,8181		243,19	29,23
865,8444		127,61	15,34
868,8693		110,22	13,25
869,8463		121,42	14,6
882,877		153,97	18,51
887,8684		103,06	12,39
924,9693		129,43	15,56
925,9633		107	12,86
927,0033		159,91	19,22
927,9261		105,12	12,64
929,9007		125,07	15,03
941,0078		162,3	19,51
942,0077		109,96	13,22

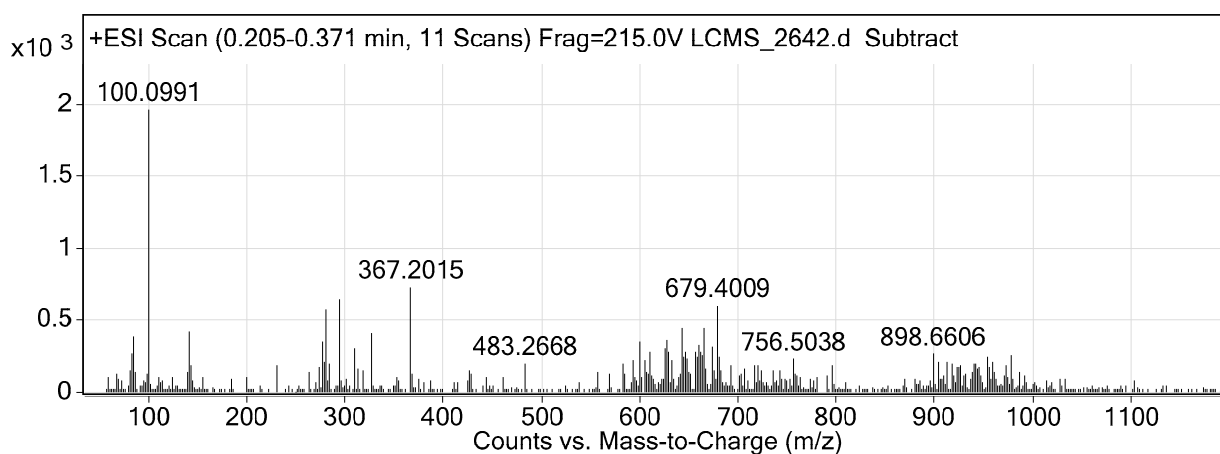
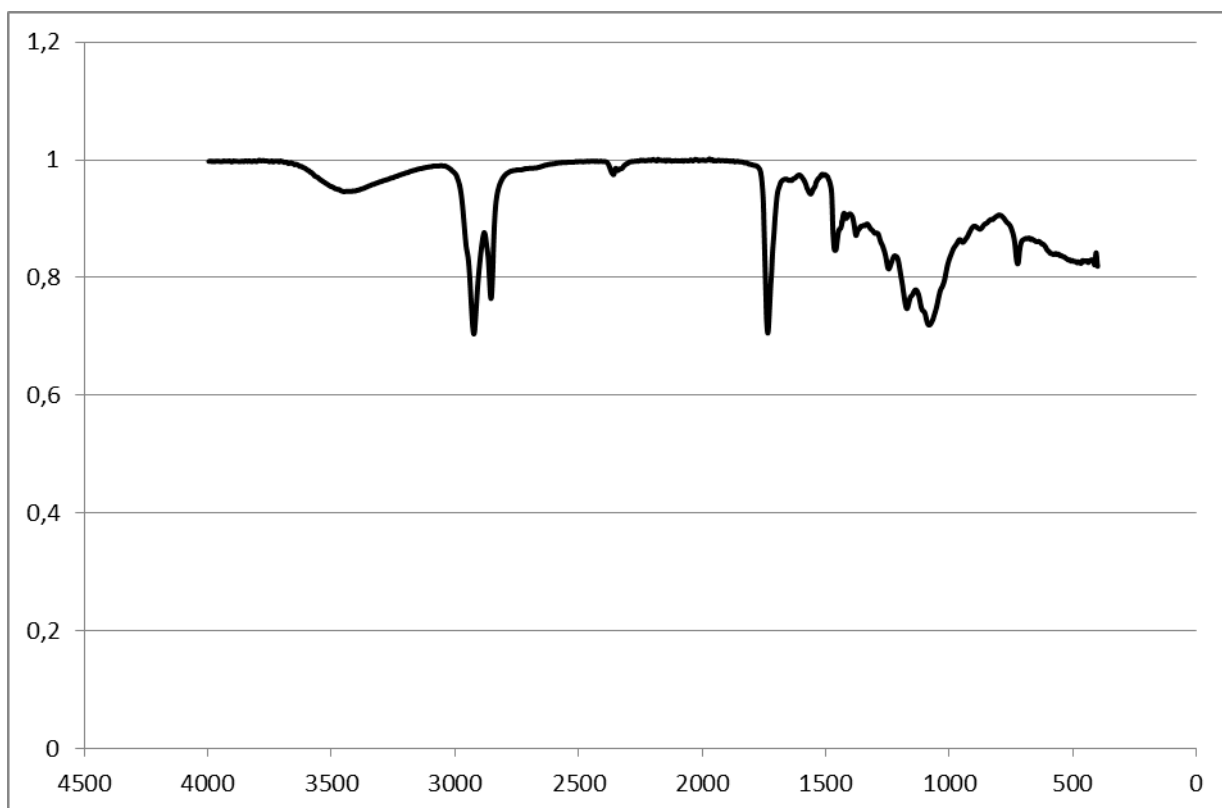
943,9303		144,39	17,36
945,9724		132,02	15,87
955,9793		178,7	21,48
956,0413		150,95	18,15
956,9825		250,06	30,06
957,9195		121,77	14,64
958,0056		100,03	12,02
960,0322		138,94	16,7
973,0255		257,66	30,97
974,0255		158,34	19,03
977,9748		170,09	20,45
978,0413		107,86	12,97
985,0027		180,41	21,69
987,9957		121,94	14,66
998,0559		136,94	16,46
999,0433		138,37	16,63
1001,0718		242,15	29,11
1002,0644		126,49	15,2
1006,0361		191,86	23,06
1013,0393		254,53	30,6
1014,0599		134,71	16,19
1014,5161		110,54	13,29
1015,0606		382,33	45,96
1016,0573		208,08	25,01
1017,0434		127,6	15,34
1017,9921		134,81	16,21
1018,0765		129,77	15,6
1020,0519		200,06	24,05
1021,0498		111,65	13,42
1029,076		133,8	16,08
1030,0645		157,19	18,9
1031,0632		195,28	23,47
1033,093		184,94	22,23
1034,0515		173,48	20,85
1036,0005		129,57	15,58
1036,0817		112,72	13,55
1038,038		143,03	17,19
1043,0454		132,57	15,94
1046,0341		134,84	16,21
1047,0708		244,67	29,41
1048,0601		220,76	26,54
1049,0624		113,89	13,69
1052,0383		158,22	19,02
1053,0396		139,13	16,72
1062,079		154,84	18,61
1071,0895		125,04	15,03
1072,0805		153,61	18,47
1073,0921		155,49	18,69
1075,1195		189,55	22,79
1076,1101		109,43	13,15
1078,051		124,01	14,91
1080,1006		144,9	17,42
1087,1097		127,79	15,36
1088,0734		110,96	13,34

1089,1236		237,5	28,55
1090,1212		187,13	22,49
1094,0713		115,75	13,91
1103,1164		126,7	15,23
1104,1017		164,48	19,77
1105,1188		164,97	19,83
1106,1411		102,97	12,38
1107,1395		204,04	24,53
1112,1051		101,62	12,22
1121,139		187,21	22,5
1122,1347		129,91	15,62
1126,0876		109,21	13,13
1131,1315		121,14	14,56
1182,1712		105,13	12,64
1285,3341		113,69	13,67
1327,3811		114,96	13,82
1328,3608		130,08	15,64
1343,3759		107,84	12,96

This report was created by ACD/NMR Processor Academic Edition. For more information go to www.acdlabs.com/nmrproc/



Esters 18e (Polyglycerol + epoxidized soybean oil FAME 1:7)



m/z	Species	Abund	Abund %
59,0581		100,04	5,09
68,0642		131,98	6,72
81,0605		154,15	7,85
83,0785		269,91	13,74
84,0921		388,05	19,76
86,0891		142,4	7,25
98,1022		107,02	5,45
99,0874		132,25	6,73
100,0991		1964,16	100

100,1184		642,7	32,72
110,111		109,8	5,59
124,0978		107,39	5,47
140,2316		137,1	6,98
142,22		194,79	9,92
142,2416		330,88	16,85
142,2771		419,9	21,38
142,3099		198,25	10,09
142,327		115,63	5,89
143,0361		100,61	5,12
143,1681		183,98	9,37
200,1735		108,05	5,5
230,2171		188,03	9,57
263,2033		145,72	7,42
274,2392		176,83	9
277,1826		349,76	17,81
277,2157		115,06	5,86
279,1958		216,49	11,02
279,234		102,72	5,23
281,2158		573,53	29,2
281,2457		137,68	7,01
284,2969		134,29	6,84
284,3294		202,5	10,31
295,1929		648,91	33,04
295,2246		185,49	9,44
309,2016		303	15,43
309,2294		128,26	6,53
313,1971		166,8	8,49
313,2289		155,9	7,94
318,2605		153,71	7,83
327,2135		411,06	20,93
327,2507		210,87	10,74
353,205		103,25	5,26
353,2268		106,51	5,42
367,2015		730,39	37,19
367,2393		220,94	11,25
368,205		131,48	6,69
369,1508		127,84	6,51
427,246		147,78	7,52
429,2668		124,13	6,32
443,2797		101,66	5,18
461,2649		107,01	5,45
483,2359		155,23	7,9
483,2668		201,66	10,27
557,2753		138,26	7,04
569,4448		133,42	6,79
583,4227		201,01	10,23
584,4204		123,88	6,31
593,4149		224,82	11,45
594,4112		108,87	5,54
600,4492		353,41	17,99
600,4989		125,99	6,41
601,4512		108,45	5,52
605,4001		228,27	11,62

605,4581		103,73	5,28
607,4051		144,09	7,34
609,4317		133,46	6,79
611,4349		278,88	14,2
612,4514		120,49	6,13
625,4146		213,2	10,85
625,4433		141,26	7,19
625,4818		104,04	5,3
626,4479		300,36	15,29
627,4539		148,31	7,55
628,4713		366,73	18,67
629,4099		166,71	8,49
629,4641		276,42	14,07
633,4125		218,31	11,11
640,4259		100,48	5,12
641,4251		127,57	6,5
642,4479		419,3	21,35
642,5112		156,4	7,96
643,4411		447,53	22,78
644,4212		179,06	9,12
644,4711		243,27	12,39
647,4099		279,2	14,21
648,4086		233,46	11,89
649,4068		144,07	7,34
651,4084		127,17	6,47
657,4215		279,32	14,22
658,4398		248,57	12,66
660,4606		323,94	16,49
661,3715		123,81	6,3
661,4326		279,62	14,24
663,4016		255,33	13
665,4161		441,56	22,48
665,47		120,54	6,14
666,4213		175,9	8,96
667,4299		168,49	8,58
674,4604		320,86	16,34
675,4398		157,44	8,02
679,4009		602,92	30,7
679,4606		162,85	8,29
680,3985		245,55	12,5
680,4503		210,46	10,72
681,405		116,47	5,93
682,5124		149,71	7,62
693,387		189,1	9,63
702,4801		112,84	5,74
703,4372		132,19	6,73
707,4408		159,79	8,14
716,4875		187,76	9,56
716,5333		106,78	5,44
717,4695		135,41	6,89
721,4424		188,73	9,61
723,4387		114,64	5,84
724,5287		147,68	7,52
735,4675		148,43	7,56

742,5193		149,99	7,64
756,5038		231,26	11,77
758,4843		129,46	6,59
759,5039		113,31	5,77
763,4785		101,82	5,18
781,4624		104,42	5,32
790,4925		114,66	5,84
795,4825		189,16	9,63
898,6606		268,03	13,65
898,7154		104,82	5,34
903,6144		212,69	10,83
909,6463		119,47	6,08
912,6387		211,91	10,79
913,6228		103,47	5,27
917,5879		195,82	9,97
920,6371		113,72	5,79
922,6563		115,46	5,88
923,6352		179,56	9,14
924,6633		177,01	9,01
926,6545		191,99	9,77
927,6425		102,55	5,22
929,6077		111,98	5,7
931,602		130,91	6,67
932,6175		106,14	5,4
938,643		139,11	7,08
939,6217		102,5	5,22
940,6611		204,95	10,43
941,6674		202,68	10,32
943,6171		161,06	8,2
944,6092		147,52	7,51
945,6214		174,85	8,9
945,6813		100,21	5,1
946,6319		113,74	5,79
954,6449		242,95	12,37
955,6311		144,02	7,33
956,6257		178,83	9,1
959,5988		205,85	10,48
959,6709		207,56	10,57
961,6181		139,66	7,11
970,635		112,41	5,72
972,6546		186,03	9,47
973,5736		127,09	6,47
973,6612		183,29	9,33
974,6347		107,06	5,45
975,5839		106,58	5,43
977,6167		254,57	12,96
977,6771		101,33	5,16
978,6222		141,66	7,21
986,6382		138,79	7,07
987,6459		106,64	5,43
991,6041		116,98	5,96
1252,8781		111,84	5,69
1257,8235		101,28	5,16

This report was created by ACD/NMR Processor Academic Edition. For more information go to www.acdlabs.com/nmrproc/

