

DHA Report

Dr. R. Forche Chromatographie

www.gc-hplc.de

Chromatogram Info:

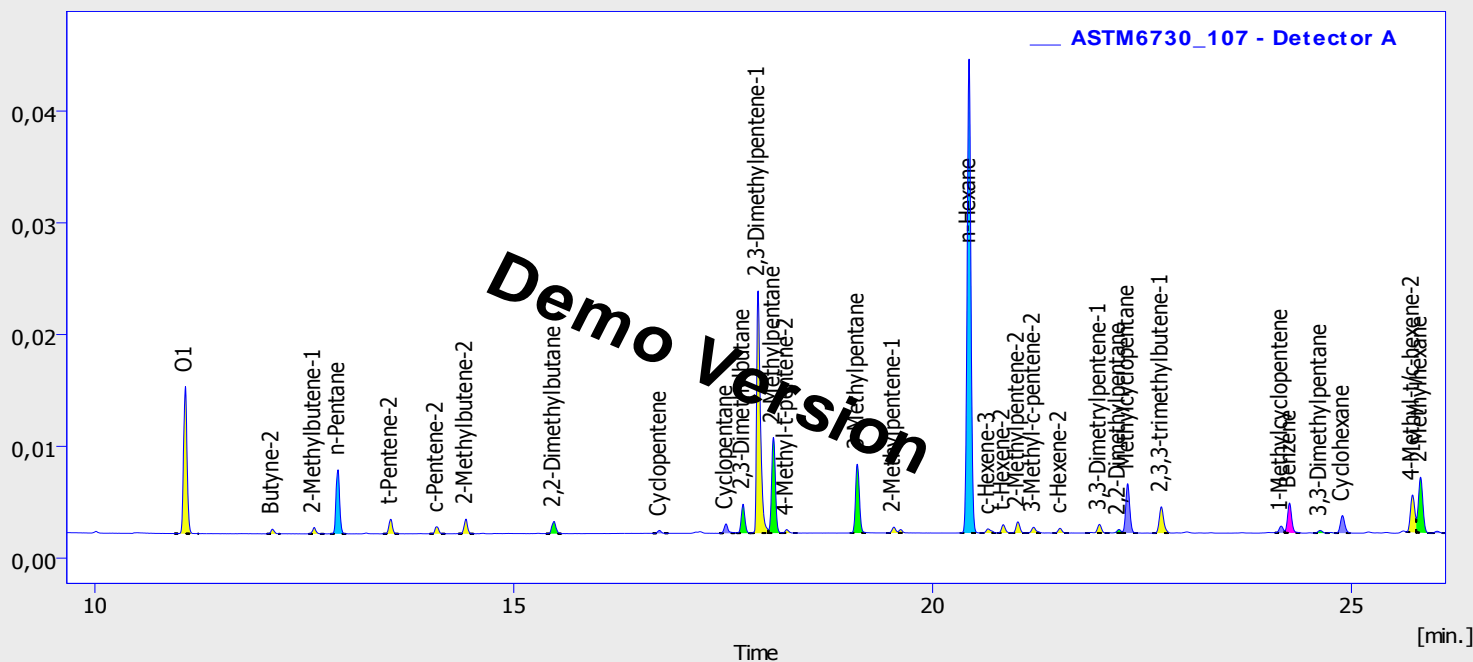
File Name : C:\Clarity 5E\DEMO_DHA\Data\ASTM6730_107.PRM File Created : 07.02.2013 20:13:00
 Origin : Acquired, Acquisition started 22.10.2010 16:13:15 Acquired Date : 22.10.2010 18:18:13
 Project : C:\Clarity 5E\Projects\DEMO_DHA.PRT By : Administrator

Printed Version Info:

Printed Version : 18.11.2013 17:56:34 Recent (Linked Calibration) Printed Date : 18.11.2013 18:00:11
 Report Style : C:\Clarity 5E\COMMON\DHA_results_quer.sty By : Administrator
 Calibration File : C:\Clarity 5E\DEMO_DHA\Calib\ASTM6730.CAL

Sample Info:

Sample ID : Amount [uL] : 0
 Sample : ISTD Amount : 0
 Inj. Volume [mL] : 0 Dilution : 1



Demo Version

DHA Results (N_PARAFFINS_FOR_ASTM6730 - Detector A), ASTM D6730 (official), Linked calibration was not generated by DHA

	Reten. Time [min]	Reten. Index [-]	Compound Name	Hydrocarbon Type	Corrected Area	% Area	% Weight	% Volume	Status
1	12,803	499,109	n-Pentane	Paraffin	2313,014	3,27	3,27	3,65	
2	20,430	599,267	n-Hexane	Paraffin	3469,400	4,90	4,90	5,77	
3	28,863	699,832	n-Heptane	Paraffin	6441,918	9,11	9,11	11,10	
4	38,673	799,823	n-Octane	Paraffin	7017,325	9,92	9,92	12,43	
5	49,657	899,758	n-Nonane	Paraffin	7087,057	10,02	10,02	12,82	
6	61,087	1000,224	n-Decane	Paraffin	7508,995	10,61	10,61	13,82	
7	72,323	1099,432	n-Undecane	Paraffin	7359,919	10,40	10,40	13,81	
8	83,057	1200,414	n-Dodecane	Paraffin	7785,319	11,00	11,00	14,78	
9	93,147	1298,833	n-Tridecane	Paraffin	6197,511	8,76	8,76	11,82	
10	102,747	1400,304	n-Tetradecane	Paraffin	8063,347	11,40	11,40	0,00	
11	111,750	1498,605	n-Pentadecane	Paraffin	5724,353	10,60	10,60	0,00	
					70746,203	100,00	100,00	100,00	

DHA Results (ASTM6730_107 - Detector A), ASTM D6730 (official)

	Reten. Time [min]	Reten. Index [-]	Compound Name	Hydrocarbon Type	Corrected Area	% Area	% Weight	% Volume	Status
1	11,080	469,064	O1	Olefin	37,392	4,69	4,69	4,23	
2	12,120	488,263	Butyne-2	Olefin	1,102	0,14	0,14	0,14	
3	12,617	496,857	2-Methylbutene-1	Olefin	1,545	0,19	0,19	0,18	
4	12,903	501,665	n-Pentane	Paraffin	17,545	2,20	2,20	1,97	
5	13,530	511,813	t-Pentene-2	Olefin	3,768	0,47	0,47	0,44	
6	14,080	520,340	c-Pentene-2	Olefin	1,994	0,25	0,25	0,23	
7	14,430	525,595	2-Methylbutene-2	Olefin	3,595	0,45	0,45	0,43	
8	15,480	540,626	2,2-Dimethylbutane	Isoparaffin	3,825	0,48	0,48	0,45	
9	16,740	557,371	Cyclopentene	Naphthene	0,740	0,09	0,09	0,10	
10	17,533	567,280	Cyclopentane	Naphthene	2,756	0,35	0,35	0,37	
11	17,737	569,747	2,3-Dimethylbutane	Isoparaffin	7,838	0,98	0,98	0,93	
12	17,917	571,908	2,3-Dimethylpentene	Olefin	67,097	8,42	8,42	8,22	
13	18,100	574,087	2-Methylpentane	Isoparaffin	27,064	3,40	3,40	3,17	
14	18,257	575,931	4-Methyl-t-pentene-2	Olefin	0,929	0,12	0,12	0,11	
15	19,100	585,595	3-Methylpentane	Isoparaffin	19,896	2,50	2,50	2,37	
16	19,537	590,432	2-Methylpentene-1	Olefin	2,468	0,31	0,31	0,30	
17	20,433	600,047	n-Hexane	Paraffin	27,662	16,77	16,77	15,82	
18	20,660	603,240	c-Hexene-3	Olefin	2,738	0,19	0,19	0,19	
19	20,843	605,796	t-Hexene-2	Olefin	2,340	0,29	0,29	0,29	
20	21,017	608,193	2-Methylpentene-2	Olefin	3,131	0,39	0,39	0,39	
21	21,207	610,797	3-Methyl-c-pentene-2	Olefin	1,906	0,24	0,24	0,24	
22	21,520	615,041	c-Hexene-2	Olefin	1,308	0,16	0,16	0,16	
23	21,990	621,293	3,3-Dimethylpentene-1	Olefin	2,657	0,33	0,33	0,33	
24	22,223	624,348	2,2-Dimethylpentane	Isoparaffin	1,132	0,14	0,14	0,14	
25	22,327	625,690	Methylcyclopentane	Naphthene	14,363	1,80	1,80	1,93	
26	22,730	630,871	2,3,3-trimethylbutene-1	Olefin	8,522	1,07	1,07	1,08	
27	24,160	648,527	1-Methylcyclopentene	Naphthene	1,897	0,24	0,24	0,27	
28	24,260	649,722	Benzene	Aromatic	8,495	1,07	1,07	1,34	
29	24,627	654,063	3,3-Dimethylpentane	Isoparaffin	1,068	0,13	0,13	0,13	
30	24,893	657,180	Cyclohexane	Naphthene	5,732	0,72	0,72	0,80	
31	25,730	666,746	4-Methyl-t/c-hexene-2	Olefin	11,633	1,46	1,46	1,47	
32	25,823	667,794	2-Methylhexane	Isoparaffin	18,838	2,36	2,36	2,29	
33	26,180	671,763	1,1-Dimethylcyclopentane	Naphthene	2,916	0,37	0,37	0,39	
34	26,427	674,477	Cyclohexene	Naphthene	13,490	1,69	1,69	1,96	
35	26,917	679,794	5-Methyl-c-hexene-2	Olefin	3,306	0,41	0,41	0,42	
36	27,147	682,256	1c,3-Dimethylcyclopentane	Naphthene	2,963	0,37	0,37	0,40	
37	27,277	683,638	1t,3-Dimethylcyclopentane	Naphthene	1,545	0,19	0,19	0,21	
38	27,490	685,893	3-Ethylpentane	Isoparaffin	29,222	3,67	3,67	3,66	
39	28,360	694,909	3-Methyl-c-hexene-3	Olefin	1,601	0,20	0,20	0,21	
40	28,487	696,199			11,268	1,41	1,41	0,00	Warning:
41	28,680	698,156	t-Heptene-3	Olefin	2,337	0,33	0,33	0,33	
42	28,923	700,710	c-Heptene-3	Olefin	1,295	0,16	0,16	0,16	
43	29,330	705,482	3-Ethylpentene-2	Olefin	1,721	0,22	0,22	0,22	
44	30,207	715,548	O29	Olefin	11,349	1,42	1,42	1,46	
45	30,470	718,515	O30	Olefin	1,227	0,15	0,15	0,16	
46	31,317	727,883	Ethylcyclopentane	Naphthene	5,000	0,63	0,63	0,69	
47	31,500	729,878	2,5-Dimethylhexane	Isoparaffin	5,278	0,66	0,66	0,66	
48	32,040	735,687	O37	Olefin	1,461	0,18	0,18	0,19	
49	32,723	742,900	1t,2c,3-Trimethylcyclopentane	Naphthene	1,007	0,13	0,13	0,14	

DHA Results (ASTM6730_107 - Detector A), ASTM D6730 (official)

	Reten. Time [min]	Reten. Index [-]	Compound Name	Hydrocarbon Type	Corrected Area	% Area	% Weight	% Volume	Status
50	32,963	745,398	O39	Olefin	10,170	1,28	1,28	1,34	
51	33,383	749,725	O40	Olefin	4,592	0,58	0,58	0,60	
52	33,487	750,781	2,3,3-Trimethylpentane	Isoparaffin	45,945	5,76	5,76	5,99	
53	33,983	755,813	O43	Olefin	4,348	0,55	0,55	0,57	
54	34,543	761,400	O44	Olefin	6,394	0,80	0,80	0,84	
55	34,687	762,815	O46	Olefin	3,048	0,38	0,38	0,40	
56	35,273	768,548	1c,2c,4-trimethylcyclopentane	Naphthene	6,979	0,88	0,88	0,95	
57	35,543	771,154	3-Methylheptane	Isoparaffin	3,296	0,41	0,41	0,42	
58	35,723	772,880	1c,2t,3-trimethylcyclopentane	Naphthene	1,406	0,18	0,18	0,19	
59	36,337	778,699	O48	Olefin	2,320	0,29	0,29	0,30	
60	36,593	781,104	1,1-Dimethylcyclohexane	Naphthene		0,19	0,19	0,21	
61	36,813	783,153	2,2,5-Trimethylhexane	Isoparaffin	2,511	0,32	0,32	0,32	
62	37,493	789,409	1,1-Methylcyclopentane	Naphthene	1,544	0,19	0,19	0,22	
63	37,900	793,096	1t,2-Dimethylcyclohexane	Naphthene	6,523	0,82	0,82	0,91	
64	38,227	796,029	1-Octene-3	Olefin	1,788	0,22	0,22	0,23	
65	40,663	820,072	N2	Naphthene	3,452	0,43	0,43	0,48	
66	41,033	823,695			2,221	0,28	0,28	0,00	Warning:
67	41,177	825,090	2,3,3-Trimethylhexene-1	Isoparaffin	2,009	0,25	0,25	0,25	
68	41,733	830,462	2,2-Dimethylheptane	Isoparaffin	2,507	0,31	0,31	0,32	
69	43,150	843,816	3,3-Dimethylheptane	Isoparaffin	10,510	1,32	1,32	1,37	
70	44,060	852,164	N8	Naphthene	27,964	3,51	3,51	3,91	
71	44,170	853,162	N10	Naphthene	10,934	1,37	1,37	1,53	
72	44,747	858,351	I3	Isoparaffin	2,245	0,28	0,28	0,29	
73	44,850	859,273	2-Methyloctene-1	Olefin	2,695	0,34	0,34	0,33	
74	45,590	865,820	2,3-Dimethylheptane	Isoparaffin	2,316	0,29	0,29	0,30	
75	46,560	874,242	4-Methyloctane	Isoparaffin	15,416	1,93	1,93	1,99	
76	47,227	879,929	3-Methyloctane	Isoparaffin	1,971	0,25	0,25	0,25	
77	48,660	891,889	i-Butylcyclopentane	Naphthene	4,281	0,54	0,54	0,60	
78	53,533	936,287	n-Butylcyclopentane	Naphthene	3,427	0,43	0,43	0,48	
79	54,383	943,891	N31	Naphthene	11,287	1,42	1,42	1,62	
80	54,617	945,958	n-Propylbenzene	Aromatic	4,460	0,56	0,56	0,69	
81	55,253	951,552	N32	Naphthene	5,101	0,64	0,64	0,73	
82	55,917	957,313	N33	Naphthene	3,128	0,39	0,39	0,45	
83	56,400	961,467	1,3,5-Trimethylbenzene	Aromatic	3,786	0,47	0,47	0,59	
84	56,780	964,709	N34	Naphthene	1,711	0,14	0,14	0,16	
85	58,090	975,719	N35	Naphthene	18,552	2,33	2,33	2,66	
86	59,997	991,309	N37	Naphthene	1,800	0,23	0,23	0,26	
87	61,243	1001,517	I26	Isoparaffin	4,565	0,57	0,57	0,61	
88	62,563	1014,146	I27	Isoparaffin	3,273	0,41	0,41	0,43	
89	64,380	1031,098	N40	Naphthene	1,364	0,17	0,17	0,20	
90	64,660	1033,668	I31	Isoparaffin	3,212	0,40	0,40	0,43	
91	65,100	1037,684	I32	Isoparaffin	2,399	0,30	0,30	0,34	
92	65,413	1040,528	1,3-Diethylbenzene	Aromatic	2,667	0,33	0,33	0,41	
93	67,550	1059,563	I36	Isoparaffin	2,045	0,26	0,26	0,27	
94	67,753	1061,343			1,297	0,16	0,16	0,00	Warning:
95	68,433	1067,257	1,4-Dimethyl-2-ethylbenzene	Aromatic	4,063	0,51	0,51	0,64	
96	72,007	1097,401	1,2-Ethyl-i-propylbenzene	Aromatic	1,571	0,20	0,20	0,25	
97	72,397	1100,732	n-Undecane	Paraffin	2,221	0,28	0,28	0,30	
98	74,297	1119,454	1,2-Methyl-t-butylbenzene	Aromatic	2,476	0,31	0,31	0,40	
99	75,413	1130,234	I44	Isoparaffin	2,133	0,27	0,27	0,29	
100	78,647	1160,573	1,4-di-i-propylbenzene	Aromatic	2,547	0,32	0,32	0,41	
101	90,283	1272,768	1,2,3,4,5-Pentamethylbenzene	Aromatic	2,518	0,32	0,32	0,45	
					796,998	100,00	100,00	100,00	

DHA Group Results (N_PARAFFINS_FOR_ASTM6730 - Detector A), ASTM D6730 (official): % Area, Linked

	Paraffins	Isoparaffins	Aromatics	Naphthenes	Olefins	Oxygenates	Total
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	3,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,27
6	4,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,90
7	9,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,11
8	9,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,92

DHA Group Results (N_PARAFFINS_FOR_ASTM6730 - Detector A), ASTM D6730 (official): % Area, Linked

	Paraffins	Isoparaffins	Aromatics	Naphthenes	Olefins	Oxygenates	Total
9	10,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,02
10	10,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,61
11	10,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,40
12	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00
13	8,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,76
14	11,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40
15	10,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,60
	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00

DHA Group Results (ASTM6730_107 - Detector A), ASTM D6730 (official): % Area

	Paraffins	Isoparaffins	Aromatics	Naphthenes	Olefins	Oxygenates	Total
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,14
5	2,20	0,00	0,00	0,44	1,37	0,00	4,01
6	16,77	7,50	1,07	4,45	1,71	0,00	31,50
7	0,00	6,16	0,00	1,56	12,61	0,00	20,33
8	0,00	6,84	0,00	2,38	0,22	0,00	9,45
9	0,00	4,67	1,03	0,97	0,34	0,00	7,01
10	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84
11	0,28	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00	1,10
12	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00	0,32
	19,25	25,17	4,09	9,80	16,39	0,00	74,70

DHA Method

Norm : ASTM D6730 (official)

Result Type : % Area