

Appendix 5

Aromatic hydrocarbons, data tables and reports

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
						ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11.85	136		d8N	36860	47
16)	18.15	164		d10BP	37044	42
59)	29.75	188		d10P	57451	47
79)	45.23	240		d12C	33503	47
Aryl isoprenoids:						
1)	20.25	133	0	C13AI	1593	
2)	22.06	133	0	C14AI	1423	
3)	26.35	133	0	C15AI	593	
4)	28.75	133	0	C16AI	1012	
5)	30.81	133	0	C17AI	300	
6)	33.77	133	0	C18AI	511	
7)	34.82	133	0	C19AI	3191	
8)	37.81	133	0	C20AI	310	
9)	39.70	133	0	C21AI	318	
10)	42.75	133	0	C22AI	710	
11)	44.73	133	0	C23AI	316	
12)	55.72	133	0	C30AI	101	
13)	56.75	133	0	C31AI	130	
Naphthalenes:						
15)	11.95	128	a1	N	188007	219
17)	15.55	142	a2	2-MN	382041	407
18)	16.10	142	a2	1-MN	341148	364
19)	18.73	156	a3	2-EN	50868	51
20)	18.85	156	a3	1-EN	39437	39
21)	19.08	156	a3	2,6+2,7-DMN	112985	113
22)	19.54	156	a3	1,3+1,7-DMN	181645	182
23)	19.65	156	a3	1,6-DMN	205822	206
24)	20.14	156	a3	2,3+1,4-DMN	84848	85
25)	20.25	156	a3	1,5-DMN	44720	45
26)	20.62	156	a3	1,2-DMN	61111	61
27)	22.14	170	a4	C3-N-1	36579	37
28)	22.67	170	a4	C3-N-2	17327	18
29)	22.79	170	a4	1,3,7-TMN	33802	34
30)	22.93	170	a4	1,3,6-TMN	78290	80
31)	23.40	170	a4	1,3,5+1,4,6-TMN	55283	56
32)	23.48	170	a4	2,3,6-TMN	39830	41
33)	23.90	170	a4	1,6,7+1,2,7-TMN	34826	35
34)	23.96	170	a4	1,2,6-TMN	44887	46
35)	24.39	170	a4	1,2,4-TMN	14243	14
36)	24.61	170	a4	1,2,5-TMN	60065	61
Biphenyls:						
37)	18.27	154	a5	BP	12352	9
38)	21.57	168	a5	3-MBP	13160	9
39)	21.83	168	a5	4-MBP	3733	3
40)	21.88	182	a4	2,3'-DMBP	843	1
41)	22.09	182	a4	2,5-DMBP	369	0
42)	22.26	182	a4	2,4+2,4'-DMBP	724	1
43)	22.88	182	a4	2,3-DMBP	1516	2
44)	24.27	182	a4	3-EBP	1625	2
45)	24.60	182	a4	3,5-DMBP	2311	2
46)	24.71	182	a4	3,3'-DMBP	4240	4
47)	24.81	182	a4	4-EBP	662	1
48)	24.99	182	a4	3,4'-DMBP	3490	4
49)	25.21	182	a4	4,4'-DMBP	645	1
50)	25.81	182	a4	3,4-DMBP	3924	4

Aromatic hydrocarbons

GC/MS detection HP-6890/5973

Compound data



Norsk Hydro E&P Research Centre, Bergen, Norway
Petroleum Geochemistry Laboratories

Data file name: 2905A.D
Sample name: 35/11-12 2905m aro
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\35_11_12\
Misc. info.:
Vial no.: 19
Method: MSD_A_E2
Operator: marian
Date: 9/6/2000 21:34

Response curve: y = ax+b
Response factor groups: a1...a11, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
						ng/mg
Dibenzofuranes:						
51)	22.47	168	a5	DBF	22190	16
52)	25.56	182	a4	MDBF-1	18809	19
53)	25.92	182	a4	MDBF-2	18395	19
54)	26.21	182	a4	MDBF-3	14100	14
Fluorenes:						
55)	24.43	166	a6	F	31377	27
56)	27.65	180	a6	C1-F-1	4626	4
57)	27.89	180	a6	C1-F-2	26518	23
58)	28.20	180	a6	1-MF	3858	3
Dibenzothiophenes:						
60)	29.15	184	a7	DBT	33961	8
61)	31.76	198	a7	4-MDBT	15720	4
62)	32.29	198	a7	3+2-MDBT	6949	2
63)	32.87	198	a7	1-MDBT	15496	4
Phenanthrenes:						
64)	29.88	178	a8	P	283635	195
65)	32.82	192	a9	3-MP	64805	52
66)	32.96	192	a9	2-MP	63164	51
67)	33.44	192	a9	9-MP	82630	67
68)	33.57	192	a9	1-MP	98172	79
69)	35.53	206	a10	2EP+9EP+3,6-DMP	14155	11
70)	35.76	206	a10	1EP	11133	9
71)	35.86	206	a10	2,6+2,7+3,5-DMP	5192	4
72)	36.20	206	a10	1,3+2,10+3,9+3,10-DMI	38234	29
73)	36.35	206	a10	1,6+2,5+2,9-DMP	27204	21
74)	36.49	206	a10	1,7-DMP	28465	22
75)	36.63	206	a10	2,3-DMP	8336	6
76)	36.74	206	a10	1,9+4,9+4,10-DMP	13043	10
77)	37.05	206	a10	1,8-DMP	9541	7
Retene:						
78)	40.37	219	a8	Retene	69569	48
Triaromatic steroids:						
80)	44.83	231	a11	20TA	11584	4
81)	46.70	231	a11	21TA	9667	3
82)	53.67	231	a11	S26TA	37102	11
83)	54.87	231	a11	R26TA/S27TA	96589	29
84)	55.86	231	a11	S28TA	31177	9
85)	56.36	231	a11	R27TA	41626	13
86)	57.59	231	a11	R28TA	33026	10

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11.85	136		d8N	26397	46
16)	18.15	164		d10BP	26933	41
59)	29.74	188		d10P	43515	46
79)	45.22	240		d12C	25450	46
Aryl isoprenoids:						
1)	20.25	133	0	C13AI	1747	
2)	22.05	133	0	C14AI	1417	
3)	26.35	133	0	C15AI	659	
4)	28.75	133	0	C16AI	1053	
5)	30.79	133	0	C17AI	321	
6)	33.77	133	0	C18AI	535	
7)	34.82	133	0	C19AI	3340	
8)	37.81	133	0	C20AI	203	
9)	39.71	133	0	C21AI	204	
10)	42.75	133	0	C22AI	630	
11)	44.72	133	0	C23AI	293	
12)	55.72	133	0	C30AI	87	
13)	56.75	133	0	C31AI	96	
Naphthalenes:						
15)	11.95	128	a1	N	196023	313
17)	15.55	142	a2	2-MN	377756	543
18)	16.11	142	a2	1-MN	358297	515
19)	18.73	156	a3	2-EN	46720	63
20)	18.85	156	a3	1-EN	38992	53
21)	19.08	156	a3	2.6+2.7-DMN	106233	143
22)	19.54	156	a3	1.3+1.7-DMN	178832	241
23)	19.64	156	a3	1.6-DMN	201733	272
24)	20.14	156	a3	2.3+1.4-DMN	78253	106
25)	20.25	156	a3	1.5-DMN	45945	62
26)	20.62	156	a3	1.2-DMN	57505	78
27)	22.14	170	a4	C3-N-1	33536	46
28)	22.67	170	a4	C3-N-2	17929	25
29)	22.79	170	a4	1.3.7-TMN	34160	47
30)	22.93	170	a4	1.3.6-TMN	72357	99
31)	23.40	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	55585	76
32)	23.48	170	a4	2.3.6-TMN	38598	53
33)	23.90	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	34357	47
34)	23.96	170	a4	1.2.6-TMN	39767	55
35)	24.39	170	a4	1.2.4-TMN	14513	20
36)	24.60	170	a4	1.2.5-TMN	57393	79
Biphenyls:						
37)	18.27	154	a5	BP	11951	11
38)	21.57	168	a5	3-MBP	12169	12
39)	21.83	168	a5	4-MBP	3244	3
40)	21.88	182	a4	2.3'-DMBP	849	1
41)	22.09	182	a4	2.5-DMBP	365	1
42)	22.26	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	678	1
43)	22.89	182	a4	2.3-DMBP	1463	2
44)	24.27	182	a4	3-EBP	1637	2
45)	24.60	182	a4	3.5-DMBP	1578	2
46)	24.69	182	a4	3.3'-DMBP	4192	6
47)	24.81	182	a4	4-EBP	606	1
48)	24.99	182	a4	3.4'-DMBP	3106	4
49)	25.39	182	a4	4.4'-DMBP	1292	2
50)	25.81	182	a4	3.4-DMBP	3354	5

Aromatic hydrocarbons

GC/MS detection HP-6890/5973

Compound data



Norsk Hydro E&P Research Centre, Bergen, Norway
Petroleum Geochemistry Laboratories

Data file name: 2937A.D
Sample name: 35/11-12 2937m aro
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\35_11_12\
Misc. info.:
Vial no.: 20
Method: MSD_A_E2
Operator: marian
Date: 9/6/2000 23:02

Response curve: y = ax+b
Response factor groups: a1...a11, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
Dibenzofuranes:						
51)	22.47	168	a5	DBF	15786	15
52)	25.56	182	a4	MDBF-1	17503	24
53)	25.92	182	a4	MDBF-2	15028	21
54)	26.22	182	a4	MDBF-3	11038	15
Fluorenes:						
55)	24.43	166	a6	F	32019	37
56)	27.65	180	a6	C1-F-1	5696	7
57)	27.89	180	a6	C1-F-2	27895	32
58)	28.20	180	a6	1-MF	4674	5
Dibenzothiophenes:						
60)	29.15	184	a7	DBT	33461	10
61)	31.76	198	a7	4-MDBT	17435	5
62)	32.28	198	a7	3+2-MDBT	6946	2
63)	32.87	198	a7	1-MDBT	15282	5
Phenanthrenes:						
64)	29.87	178	a8	P	209599	186
65)	32.81	192	a9	3-MP	55258	58
66)	32.95	192	a9	2-MP	53658	56
67)	33.43	192	a9	9-MP	77374	81
68)	33.56	192	a9	1-MP	85915	90
69)	35.53	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	12671	13
70)	35.76	206	a10	1EP	9572	10
71)	35.86	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	4452	4
72)	36.20	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	38510	38
73)	36.35	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	25862	26
74)	36.48	206	a10	1.7-DMP	26244	26
75)	36.63	206	a10	2.3-DMP	6901	7
76)	36.74	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	13102	13
77)	37.05	206	a10	1.8-DMP	9234	9
Retene:						
78)	40.36	219	a8	Retene	42467	38
Triaromatic steroids:						
80)	44.83	231	a11	20TA	11184	4
81)	46.69	231	a11	21TA	8423	3
82)	53.66	231	a11	S26TA	33513	13
83)	54.86	231	a11	R26TA/S27TA	82190	32
84)	55.86	231	a11	S28TA	25810	10
85)	56.37	231	a11	R27TA	34234	13
86)	57.58	231	a11	R28TA	28899	11

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11.85	136		d8N	24928	46
16)	18.14	164		d10BP	24134	41
59)	29.74	188		d10P	43727	46
79)	45.23	240		d12C	25286	46
Aryl isoprenoids:						
1)	20.24	133	0	C13AI	1938	
2)	22.05	133	0	C14AI	1579	
3)	26.34	133	0	C15AI	769	
4)	28.75	133	0	C16AI	1143	
5)	30.79	133	0	C17AI	486	
6)	33.77	133	0	C18AI	586	
7)	34.82	133	0	C19AI	3875	
8)	37.81	133	0	C20AI	300	
9)	39.80	133	0	C21AI	1245	
10)	42.75	133	0	C22AI	787	
11)	44.71	133	0	C23AI	440	
12)	55.72	133	0	C30AI	79	
13)	56.78	133	0	C31AI	118	
Naphthalenes:						
15)	11.94	128	a1	N	188541	319
17)	15.54	142	a2	2-MN	338793	544
18)	16.10	142	a2	1-MN	309239	496
19)	18.73	156	a3	2-EN	40768	61
20)	18.85	156	a3	1-EN	31958	48
21)	19.07	156	a3	2.6+2.7-DMN	97403	147
22)	19.53	156	a3	1.3+1.7-DMN	165535	249
23)	19.64	156	a3	1.6-DMN	195469	294
24)	20.13	156	a3	2.3+1.4-DMN	70856	107
25)	20.24	156	a3	1.5-DMN	46163	70
26)	20.62	156	a3	1.2-DMN	52755	79
27)	22.13	170	a4	C3-N-1	31942	49
28)	22.67	170	a4	C3-N-2	16768	26
29)	22.78	170	a4	1.3.7-TMN	34750	53
30)	22.92	170	a4	1.3.6-TMN	76183	117
31)	23.40	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	62018	95
32)	23.47	170	a4	2.3.6-TMN	40406	62
33)	23.89	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	36307	56
34)	23.95	170	a4	1.2.6-TMN	41025	63
35)	24.40	170	a4	1.2.4-TMN	14241	22
36)	24.60	170	a4	1.2.5-TMN	57954	89
Biphenyls:						
37)	18.26	154	a5	BP	12398	13
38)	21.57	168	a5	3-MBP	12119	13
39)	21.82	168	a5	4-MBP	3169	3
40)	21.88	182	a4	2.3'-DMBP	912	1
41)	22.08	182	a4	2.5-DMBP	323	0
42)	22.25	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	756	1
43)	22.89	182	a4	2.3-DMBP	1509	2
44)	24.27	182	a4	3-EBP	1870	3
45)	24.59	182	a4	3.5-DMBP	1519	2
46)	24.70	182	a4	3.3'-DMBP	4516	7
47)	24.80	182	a4	4-EBP	607	1
48)	24.98	182	a4	3.4'-DMBP	3192	5
49)	25.21	182	a4	4.4'-DMBP	491	1
50)	25.81	182	a4	3.4-DMBP	3445	5

Aromatic hydrocarbons

GC/MS detection HP-6890/5973

Compound data



Norsk Hydro E&P Research Centre, Bergen, Norway
Petroleum Geochemistry Laboratories

Data file name: 2977A.D
Sample name: 35/11-12 2977m aro
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\35_11_12\
Misc. info.:
Vial no.: 21
Method: MSD_A_E2
Operator: marian
Date: 9/7/2000 0:30

Response curve: y = ax+b
Response factor groups: a1...a11, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
Dibenzofuranes:						
51)	22.46	168	a5	DBF	13262	14
52)	25.55	182	a4	MDBF-1	19268	29
53)	25.92	182	a4	MDBF-2	13904	21
54)	26.22	182	a4	MDBF-3	10426	16
Fluorenes:						
55)	24.43	166	a6	F	31753	41
56)	27.66	180	a6	C1-F-1	6547	8
57)	27.89	180	a6	C1-F-2	30593	39
58)	28.19	180	a6	1-MF	4852	6
Dibenzothiophenes:						
60)	29.14	184	a7	DBT	31584	10
61)	31.76	198	a7	4-MDBT	20193	6
62)	32.28	198	a7	3+2-MDBT	7123	2
63)	32.86	198	a7	1-MDBT	17994	6
Phenanthrenes:						
64)	29.87	178	a8	P	201999	179
65)	32.82	192	a9	3-MP	55530	58
66)	32.95	192	a9	2-MP	58296	60
67)	33.43	192	a9	9-MP	84133	87
68)	33.56	192	a9	1-MP	88721	92
69)	35.52	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	13371	13
70)	35.76	206	a10	1EP	10050	10
71)	35.86	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	5290	5
72)	36.20	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	46157	46
73)	36.35	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	27020	27
74)	36.49	206	a10	1.7-DMP	29240	29
75)	36.63	206	a10	2.3-DMP	8182	8
76)	36.74	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	14899	15
77)	37.05	206	a10	1.8-DMP	10238	10
Retene:						
78)	40.36	219	a8	Retene	48232	43
Triaromatic steroids:						
80)	44.83	231	a11	20TA	16674	7
81)	46.70	231	a11	21TA	14289	6
82)	53.66	231	a11	S26TA	48424	19
83)	54.87	231	a11	R26TA/S27TA	134451	53
84)	55.86	231	a11	S28TA	44287	17
85)	56.37	231	a11	R27TA	58027	23
86)	57.59	231	a11	R28TA	49596	20

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11.85	136		d8N	46984	44
16)	18.17	164		d10BP	46922	39
59)	29.77	188		d10P	78821	44
79)	45.29	240		d12C	57407	44
Aryl isoprenoids:						
1)	20.26	133	0	C13AI	5044	
2)	22.06	133	0	C14AI	4086	
3)	26.36	133	0	C15AI	1888	
4)	28.78	133	0	C16AI	3321	
5)	30.82	133	0	C17AI	1267	
6)	33.80	133	0	C18AI	1551	
7)	34.66	133	0	C19AI	2413	
8)	37.83	133	0	C20AI	866	
9)	39.73	133	0	C21AI	882	
10)	42.79	133	0	C22AI	1317	
11)	44.77	133	0	C23AI	873	
12)	55.86	133	0	C30AI	860	
13)	56.82	133	0	C31AI	522	
Naphthalenes:						
15)	11.95	128	a1	N	454688	393
17)	15.58	142	a2	2-MN	870376	692
18)	16.13	142	a2	1-MN	872700	694
19)	18.74	156	a3	2-EN	103276	77
20)	18.86	156	a3	1-EN	87766	65
21)	19.10	156	a3	2.6+2.7-DMN	271960	203
22)	19.57	156	a3	1.3+1.7-DMN	423978	316
23)	19.67	156	a3	1.6-DMN	575798	429
24)	20.17	156	a3	2.3+1.4-DMN	212910	159
25)	20.26	156	a3	1.5-DMN	134538	100
26)	20.63	156	a3	1.2-DMN	150666	112
27)	22.15	170	a4	C3-N-1	87196	66
28)	22.69	170	a4	C3-N-2	45475	34
29)	22.81	170	a4	1.3.7-TMN	99542	76
30)	22.96	170	a4	1.3.6-TMN	224412	170
31)	23.44	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	177500	135
32)	23.51	170	a4	2.3.6-TMN	119442	91
33)	23.93	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	104280	79
34)	23.99	170	a4	1.2.6-TMN	119056	90
35)	24.42	170	a4	1.2.4-TMN	39209	30
36)	24.63	170	a4	1.2.5-TMN	158813	120
Biphenyls:						
37)	18.27	154	a5	BP	34247	18
38)	21.58	168	a5	3-MBP	35743	19
39)	21.84	168	a5	4-MBP	8587	4
40)	21.89	182	a4	2.3'-DMBP	2525	2
41)	22.11	182	a4	2.5-DMBP	935	1
42)	22.27	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	2180	2
43)	22.90	182	a4	2.3-DMBP	4893	4
44)	24.29	182	a4	3-EBP	5220	4
45)	24.62	182	a4	3.5-DMBP	4625	4
46)	24.72	182	a4	3.3'-DMBP	13453	10
47)	24.84	182	a4	4-EBP	1740	1
48)	25.01	182	a4	3.4'-DMBP	9096	7
49)	25.23	182	a4	4.4'-DMBP	1347	1
50)	25.82	182	a4	3.4-DMBP	7448	6

Aromatic hydrocarbons

GC/MS detection HP-6890/5973

Compound data



Norsk Hydro E&P Research Centre, Bergen, Norway
Petroleum Geochemistry Laboratories

Data file name: 2997A.D
Sample name: 35/11-12 2997m aro
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\35_11_12\
Misc. info.:
Vial no.: 22
Method: MSD_A_E2
Operator: marian
Date: 9/7/2000 1:59
Response curve: y = ax+b
Response factor groups: a1...a11, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
Dibenzofuranes:						
51)	22.48	168	a5	DBF	37989	20
52)	25.58	182	a4	MDBF-1	64532	49
53)	25.94	182	a4	MDBF-2	41394	31
54)	26.24	182	a4	MDBF-3	31995	24
Fluorenes:						
55)	24.45	166	a6	F	94365	60
56)	27.68	180	a6	C1-F-1	18632	12
57)	27.93	180	a6	C1-F-2	87345	55
58)	28.24	180	a6	1-MF	15176	10
Dibenzothiophenes:						
60)	29.19	184	a7	DBT	117099	19
61)	31.80	198	a7	4-MDBT	82137	13
62)	32.32	198	a7	3+2-MDBT	30577	5
63)	32.91	198	a7	1-MDBT	72191	12
Phenanthrenes:						
64)	29.93	178	a8	P	510272	241
65)	32.86	192	a9	3-MP	140742	78
66)	33.00	192	a9	2-MP	157495	87
67)	33.49	192	a9	9-MP	218420	121
68)	33.62	192	a9	1-MP	234315	130
69)	35.56	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	35868	19
70)	35.80	206	a10	1EP	27952	15
71)	35.90	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	15186	8
72)	36.25	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	122991	65
73)	36.39	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	78854	42
74)	36.54	206	a10	1.7-DMP	87777	46
75)	36.68	206	a10	2.3-DMP	24455	13
76)	36.79	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	40787	22
77)	37.09	206	a10	1.8-DMP	26099	14
Retene:						
78)	40.43	219	a8	Retene	153831	73
Triaromatic steroids:						
80)	44.88	231	a11	20TA	44859	7
81)	46.74	231	a11	21TA	38561	6
82)	53.73	231	a11	S26TA	122174	20
83)	54.94	231	a11	R26TA/S27TA	326162	54
84)	55.92	231	a11	S28TA	117240	20
85)	56.43	231	a11	R27TA	148420	25
86)	57.64	231	a11	R28TA	127844	21

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
						ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11.85	136		d8N	48270	50
16)	18.17	164		d10BP	49633	44
59)	29.79	188		d10P	83047	50
79)	45.29	240		d12C	60930	50
Aryl isoprenoids:						
1)	20.27	133	0	C13AI	6129	
2)	22.07	133	0	C14AI	5320	
3)	26.37	133	0	C15AI	2122	
4)	28.79	133	0	C16Ai	2933	
5)	30.83	133	0	C17AI	1503	
6)	33.80	133	0	C18AI	1776	
7)	34.66	133	0	C19AI	2378	
8)	37.72	133	0	C20AI	1021	
9)	39.74	133	0	C21AI	725	
10)	42.79	133	0	C22AI	1933	
11)	44.77	133	0	C23AI	1136	
12)	55.69	133	0	C30AI	146	
13)	56.80	133	0	C31AI	530	
Naphthalenes:						
15)	11.95	128	a1	N	666986	627
17)	15.59	142	a2	2-MN	1284943	1079
18)	16.15	142	a2	1-MN	1269138	1066
19)	18.75	156	a3	2-EN	142172	112
20)	18.87	156	a3	1-EN	117882	93
21)	19.11	156	a3	2.6+2.7-DMN	391147	308
22)	19.59	156	a3	1.3+1.7-DMN	525668	414
23)	19.70	156	a3	1.6-DMN	803653	633
24)	20.18	156	a3	2.3+1.4-DMN	301278	237
25)	20.29	156	a3	1.5-DMN	184754	146
26)	20.66	156	a3	1.2-DMN	211759	167
27)	22.17	170	a4	C3-N-1	124406	100
28)	22.71	170	a4	C3-N-2	60753	49
29)	22.83	170	a4	1.3.7-TMN	119514	96
30)	22.97	170	a4	1.3.6-TMN	281786	226
31)	23.45	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	209471	168
32)	23.52	170	a4	2.3.6-TMN	167950	135
33)	23.94	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	132985	107
34)	24.00	170	a4	1.2.6-TMN	160112	128
35)	24.43	170	a4	1.2.4-TMN	47352	38
36)	24.65	170	a4	1.2.5-TMN	194932	156
Biphenyls:						
37)	18.29	154	a5	BP	60503	33
38)	21.59	168	a5	3-MBP	67163	37
39)	21.84	168	a5	4-MBP	14724	8
40)	21.90	182	a4	2.3'-DMBP	3778	3
41)	22.12	182	a4	2.5-DMBP	1436	1
42)	22.27	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	3275	3
43)	22.91	182	a4	2.3-DMBP	8994	7
44)	24.30	182	a4	3-EBP	9371	8
45)	24.63	182	a4	3.5-DMBP	7872	6
46)	24.73	182	a4	3.3'-DMBP	21940	18
47)	24.85	182	a4	4-EBP	2789	2
48)	25.02	182	a4	3.4'-DMBP	14109	11
49)	25.23	182	a4	4.4'-DMBP	1818	1
50)	25.81	182	a4	3.4-DMBP	12497	10

Aromatic hydrocarbons

GC/MS detection HP-6890/5973

Compound data



Norsk Hydro E&P Research Centre, Bergen, Norway
Petroleum Geochemistry Laboratories

Data file name: 3015A.D
Sample name: 35/11-12 3017m aro
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\35_11_12\
Misc. info.:
Vial no.: 23
Method: MSD_A_E2
Operator: marian
Date: 9/7/2000 3:27

Response curve: y = ax+b
Response factor groups: a1...a11, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
						ng/mg
Dibenzofuranes:						
51)	22.49	168	a5	DBF	65675	36
52)	25.59	182	a4	MDBF-1	91533	73
53)	25.95	182	a4	MDBF-2	62697	50
54)	26.25	182	a4	MDBF-3	46301	37
Fluorenes:						
55)	24.47	166	a6	F	178932	120
56)	27.69	180	a6	C1-F-1	31029	21
57)	27.95	180	a6	C1-F-2	136766	92
58)	28.24	180	a6	1-MF	23873	16
Dibenzothiophenes:						
60)	29.20	184	a7	DBT	132202	23
61)	31.81	198	a7	4-MDBT	88600	15
62)	32.34	198	a7	3+2-MDBT	31442	5
63)	32.92	198	a7	1-MDBT	63247	11
Phenanthrenes:						
64)	29.94	178	a8	P	685952	344
65)	32.88	192	a9	3-MP	179538	106
66)	33.01	192	a9	2-MP	214644	126
67)	33.51	192	a9	9-MP	283917	167
68)	33.65	192	a9	1-MP	314878	185
69)	35.58	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	43608	25
70)	35.80	206	a10	1EP	33182	19
71)	35.91	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	17896	10
72)	36.27	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	137226	77
73)	36.41	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	89901	51
74)	36.55	206	a10	1.7-DMP	102942	58
75)	36.70	206	a10	2.3-DMP	27862	16
76)	36.81	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	49235	28
77)	37.10	206	a10	1.8-DMP	30229	17
Retene:						
78)	40.46	219	a8	Retene	317353	159
Triaromatic steroids:						
80)	44.89	231	a11	20TA	39267	7
81)	46.76	231	a11	21TA	31825	6
82)	53.73	231	a11	S26TA	84455	15
83)	54.93	231	a11	R26TA/S27TA	230600	41
84)	55.92	231	a11	S28TA	81856	14
85)	56.41	231	a11	R27TA	105326	19
86)	57.64	231	a11	R28TA	97829	17

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11.85	136		d8N	28611	48
16)	18.16	164		d10BP	33570	42
59)	29.76	188		d10P	58483	48
79)	45.27	240		d12C	36235	48
Aryl isoprenoids:						
1)	20.25	133	0	C13AI	3584	
2)	22.06	133	0	C14AI	3013	
3)	26.35	133	0	C15AI	1609	
4)	28.77	133	0	C16AI	2318	
5)	30.81	133	0	C17AI	1064	
6)	33.80	133	0	C18AI	1319	
7)	34.84	133	0	C19AI	6663	
8)	37.84	133	0	C20AI	621	
9)	39.72	133	0	C21AI	645	
10)	42.76	133	0	C22AI	1249	
11)	44.75	133	0	C23AI	623	
12)	55.83	133	0	C30AI	645	
13)	56.77	133	0	C31AI	307	
Naphthalenes:						
15)	11.95	128	a1	N	304093	466
17)	15.57	142	a2	2-MN	724809	869
18)	16.12	142	a2	1-MN	719028	862
19)	18.74	156	a3	2-EN	89301	100
20)	18.85	156	a3	1-EN	68516	77
21)	19.09	156	a3	2,6+2,7-DMN	227835	256
22)	19.57	156	a3	1,3+1,7-DMN	374093	421
23)	19.68	156	a3	1,6-DMN	566527	637
24)	20.16	156	a3	2,3+1,4-DMN	197060	222
25)	20.26	156	a3	1,5-DMN	121050	136
26)	20.64	156	a3	1,2-DMN	136226	153
27)	22.14	170	a4	C3-N-1	74585	85
28)	22.68	170	a4	C3-N-2	40818	47
29)	22.80	170	a4	1,3,7-TMN	80454	92
30)	22.95	170	a4	1,3,6-TMN	178470	204
31)	23.43	170	a4	1,3,5+1,4,6-TMN	150278	172
32)	23.50	170	a4	2,3,6-TMN	95850	110
33)	23.92	170	a4	1,6,7+1,2,7-TMN	90105	103
34)	23.98	170	a4	1,2,6-TMN	96271	110
35)	24.42	170	a4	1,2,4-TMN	33024	38
36)	24.62	170	a4	1,2,5-TMN	147656	169
Biphenyls:						
37)	18.28	154	a5	BP	49880	39
38)	21.58	168	a5	3-MBP	59526	47
39)	21.83	168	a5	4-MBP	13577	11
40)	21.89	182	a4	2,3'-DMBP	2983	3
41)	22.10	182	a4	2,5-DMBP	1238	1
42)	22.26	182	a4	2,4+2,4'-DMBP	2597	3
43)	22.90	182	a4	2,3-DMBP	6445	7
44)	24.29	182	a4	3-EBP	8534	10
45)	24.61	182	a4	3,5-DMBP	6755	8
46)	24.71	182	a4	3,3'-DMBP	17931	21
47)	24.83	182	a4	4-EBP	2670	3
48)	25.01	182	a4	3,4'-DMBP	11295	13
49)	25.22	182	a4	4,4'-DMBP	1692	2
50)	25.79	182	a4	3,4-DMBP	8509	10

Aromatic hydrocarbons

GC/MS detection HP-6890/5973

Compound data



Norsk Hydro E&P Research Centre, Bergen, Norway
Petroleum Geochemistry Laboratories

Data file name: 3057A.D
Sample name: 35/11-12 3057m aro
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\35_11_12\
Misc. info.:
Vial no.: 24
Method: MSD_A_E2
Operator: marian
Date: 9/7/2000 4:55

Response curve: y = ax+b
Response factor groups: a1...a11, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
Dibenzofuranes:						
51)	22.48	168	a5	DBF	47693	38
52)	25.57	182	a4	MDBF-1	63462	73
53)	25.94	182	a4	MDBF-2	51781	59
54)	26.23	182	a4	MDBF-3	37445	43
Fluorenes:						
55)	24.46	166	a6	F	119645	114
56)	27.68	180	a6	C1-F-1	20945	20
57)	27.92	180	a6	C1-F-2	102690	98
58)	28.23	180	a6	1-MF	16401	16
Dibenzothiophenes:						
60)	29.16	184	a7	DBT	95723	23
61)	31.79	198	a7	4-MDBT	64716	15
62)	32.31	198	a7	3+2-MDBT	23667	6
63)	32.90	198	a7	1-MDBT	45109	11
Phenanthrenes:						
64)	29.92	178	a8	P	588032	404
65)	32.85	192	a9	3-MP	149665	121
66)	32.99	192	a9	2-MP	170496	137
67)	33.48	192	a9	9-MP	241655	195
68)	33.61	192	a9	1-MP	272826	220
69)	35.56	206	a10	2EP+9EP+3,6-DMP	37328	29
70)	35.78	206	a10	1EP	28396	22
71)	35.89	206	a10	2,6+2,7+3,5-DMP	15439	12
72)	36.23	206	a10	1,3+2,10+3,9+3,10-DMI	113700	88
73)	36.38	206	a10	1,6+2,5+2,9-DMP	73410	57
74)	36.53	206	a10	1,7-DMP	102351	79
75)	36.67	206	a10	2,3-DMP	21831	17
76)	36.78	206	a10	1,9+4,9+4,10-DMP	40691	31
77)	37.08	206	a10	1,8-DMP	24367	19
Retene:						
78)	40.44	219	a8	Retene	295502	203
Triaromatic steroids:						
80)	44.86	231	a11	20TA	21248	6
81)	46.73	231	a11	21TA	19313	6
82)	53.70	231	a11	S26TA	49951	14
83)	54.90	231	a11	R26TA/S27TA	134018	38
84)	55.89	231	a11	S28TA	64740	18
85)	56.40	231	a11	R27TA	60570	17
86)	57.62	231	a11	R28TA	77019	22

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11.84	136		d8N	20048	43
16)	18.16	164		d10BP	21994	38
59)	29.75	188		d10P	36549	43
79)	45.24	240		d12C	21869	43
Aryl isoprenoids:						
1)	20.24	133	0	C13AI	2702	
2)	22.05	133	0	C14AI	2186	
3)	26.35	133	0	C15AI	1046	
4)	28.76	133	0	C16AI	1653	
5)	30.80	133	0	C17AI	722	
6)	33.77	133	0	C18AI	650	
7)	34.83	133	0	C19AI	4289	
8)	37.69	133	0	C20AI	532	
9)	39.70	133	0	C21AI	462	
10)	42.76	133	0	C22AI	698	
11)	44.75	133	0	C23AI	430	
12)	55.70	133	0	C30AI	91	
13)	56.76	133	0	C31AI	231	
Naphthalenes:						
15)	11.94	128	a1	N	283103	554
17)	15.56	142	a2	2-MN	594253	972
18)	16.11	142	a2	1-MN	575747	942
19)	18.73	156	a3	2-EN	66654	102
20)	18.85	156	a3	1-EN	52179	80
21)	19.08	156	a3	2.6+2.7-DMN	177749	273
22)	19.56	156	a3	1.3+1.7-DMN	300681	461
23)	19.67	156	a3	1.6-DMN	397168	609
24)	20.14	156	a3	2.3+1.4-DMN	145297	223
25)	20.25	156	a3	1.5-DMN	85503	131
26)	20.62	156	a3	1.2-DMN	97135	149
27)	22.15	170	a4	C3-N-1	55885	87
28)	22.67	170	a4	C3-N-2	29845	47
29)	22.79	170	a4	1.3.7-TMN	63670	99
30)	22.94	170	a4	1.3.6-TMN	131652	205
31)	23.42	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	105907	165
32)	23.49	170	a4	2.3.6-TMN	68074	106
33)	23.91	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	66083	103
34)	23.97	170	a4	1.2.6-TMN	70703	110
35)	24.41	170	a4	1.2.4-TMN	23048	36
36)	24.61	170	a4	1.2.5-TMN	100715	157
Biphenyls:						
37)	18.28	154	a5	BP	42477	46
38)	21.57	168	a5	3-MBP	45762	49
39)	21.83	168	a5	4-MBP	11407	12
40)	21.88	182	a4	2.3'-DMBP	2291	4
41)	22.10	182	a4	2.5-DMBP	885	1
42)	22.25	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	2069	3
43)	22.89	182	a4	2.3-DMBP	4493	7
44)	24.28	182	a4	3-EBP	5719	9
45)	24.60	182	a4	3.5-DMBP	5243	8
46)	24.70	182	a4	3.3'-DMBP	13244	21
47)	24.82	182	a4	4-EBP	1881	3
48)	25.00	182	a4	3.4'-DMBP	8133	13
49)	25.21	182	a4	4.4'-DMBP	1283	2
50)	25.77	182	a4	3.4-DMBP	6078	9

Aromatic hydrocarbons

GC/MS detection HP-6890/5973

Compound data



Norsk Hydro E&P Research Centre, Bergen, Norway
Petroleum Geochemistry Laboratories

Data file name: 3095A.D
Sample name: 35/11-12 3095m aro
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\35_11_12\
Misc. info.:
Vial no.: 25
Method: MSD_A_E2
Operator: marian
Date: 9/7/2000 6:23

Response curve: y = ax+b
Response factor groups: a1...a11, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
Dibenzofuranes:						
51)	22.47	168	a5	DBF	36984	40
52)	25.56	182	a4	MDBF-1	40218	63
53)	25.92	182	a4	MDBF-2	34393	54
54)	26.22	182	a4	MDBF-3	24589	38
Fluorenes:						
55)	24.43	166	a6	F	93714	122
56)	27.66	180	a6	C1-F-1	16417	21
57)	27.91	180	a6	C1-F-2	76016	99
58)	28.21	180	a6	1-MF	12951	17
Dibenzothiophenes:						
60)	29.15	184	a7	DBT	56674	19
61)	31.77	198	a7	4-MDBT	39916	14
62)	32.30	198	a7	3+2-MDBT	14519	5
63)	32.88	198	a7	1-MDBT	24796	8
Phenanthrenes:						
64)	29.90	178	a8	P	376922	370
65)	32.83	192	a9	3-MP	103823	120
66)	32.97	192	a9	2-MP	118566	137
67)	33.46	192	a9	9-MP	162658	188
68)	33.59	192	a9	1-MP	183922	212
69)	35.53	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	24721	27
70)	35.77	206	a10	1EP	18249	20
71)	35.87	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	9942	11
72)	36.22	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	78677	87
73)	36.36	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	51030	56
74)	36.51	206	a10	1.7-DMP	63928	70
75)	36.65	206	a10	2.3-DMP	15156	17
76)	36.76	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	28920	32
77)	37.06	206	a10	1.8-DMP	17177	19
Retene:						
78)	40.39	219	a8	Retene	125116	123
Triaromatic steroids:						
80)	44.84	231	a11	20TA	13926	6
81)	46.71	231	a11	21TA	12741	5
82)	53.67	231	a11	S26TA	23740	10
83)	54.87	231	a11	R26TA/S27TA	63262	27
84)	55.88	231	a11	S28TA	42630	18
85)	56.37	231	a11	R27TA	27583	17
86)	57.58	231	a11	R28TA	48277	26

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11.86	136		d8N	33874	52
16)	18.14	164		d10BP	35922	46
59)	29.75	188		d10P	64235	52
79)	45.25	240		d12C	45207	52
Aryl isoprenoids:						
1)	20.24	133	0	C13AI	1406	
2)	22.16	133	0	C14AI	782	
3)	26.35	133	0	C15AI	615	
4)	28.76	133	0	C16AI	1293	
5)	30.79	133	0	C17AI	739	
6)	33.77	133	0	C18AI	800	
7)	34.83	133	0	C19AI	2931	
8)	37.81	133	0	C20AI	384	
9)	39.72	133	0	C21AI	337	
10)	42.75	133	0	C22AI	575	
11)	44.71	133	0	C23AI	322	
12)	55.79	133	0	C30AI	302	
13)	56.77	133	0	C31AI	407	
Naphthalenes:						
15)	11.94	128	a1	N	508589	712
17)	15.56	142	a2	2-MN	773729	937
18)	16.11	142	a2	1-MN	520478	630
19)	18.73	156	a3	2-EN	75417	86
20)	18.85	156	a3	1-EN	39302	45
21)	19.08	156	a3	2.6+2.7-DMN	151692	172
22)	19.55	156	a3	1.3+1.7-DMN	243437	276
23)	19.65	156	a3	1.6-DMN	305605	347
24)	20.14	156	a3	2.3+1.4-DMN	139763	159
25)	20.24	156	a3	1.5-DMN	50558	57
26)	20.62	156	a3	1.2-DMN	74493	85
27)	22.15	170	a4	C3-N-1	58477	68
28)	22.67	170	a4	C3-N-2	28823	33
29)	22.79	170	a4	1.3.7-TMN	45583	53
30)	22.92	170	a4	1.3.6-TMN	84571	98
31)	23.40	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	70289	81
32)	23.49	170	a4	2.3.6-TMN	55646	64
33)	23.91	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	55509	64
34)	23.95	170	a4	1.2.6-TMN	46072	53
35)	24.40	170	a4	1.2.4-TMN	15738	18
36)	24.61	170	a4	1.2.5-TMN	98541	114
Biphenyls:						
37)	18.26	154	a5	BP	81192	65
38)	21.57	168	a5	3-MBP	81772	65
39)	21.82	168	a5	4-MBP	16083	13
40)	21.88	182	a4	2.3'-DMBP	1485	2
41)	22.09	182	a4	2.5-DMBP	829	1
42)	22.25	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	1274	1
43)	22.88	182	a4	2.3-DMBP	3763	4
44)	24.27	182	a4	3-EBP	17545	20
45)	24.60	182	a4	3.5-DMBP	5749	7
46)	24.70	182	a4	3.3'-DMBP	18439	21
47)	24.82	182	a4	4-EBP	3154	4
48)	25.00	182	a4	3.4'-DMBP	9799	11
49)	25.20	182	a4	4.4'-DMBP	1254	1
50)	25.76	182	a4	3.4-DMBP	9684	11

Aromatic hydrocarbons

GC/MS detection HP-6890/5973

Compound data



Norsk Hydro E&P Research Centre, Bergen, Norway
Petroleum Geochemistry Laboratories

Data file name: 3120_9A.D
Sample name: 35/11-12 3120.9m aro
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\35_11_12\
Misc. info.:
Vial no.: 26
Method: MSD_A_E2
Operator: marian
Date: 9/7/2000 7:51
Response curve: y = ax+b
Response factor groups: a1...a11, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
Dibenzofuranes:						
51)	22.47	168	a5	DBF	78578	63
52)	25.56	182	a4	MDBF-1	70097	81
53)	25.92	182	a4	MDBF-2	60920	70
54)	26.22	182	a4	MDBF-3	30925	36
Fluorenes:						
55)	24.43	166	a6	F	140806	136
56)	27.66	180	a6	C1-F-1	23158	22
57)	27.91	180	a6	C1-F-2	102568	99
58)	28.21	180	a6	1-MF	15619	15
Dibenzothiophenes:						
60)	29.15	184	a7	DBT	34117	8
61)	31.76	198	a7	4-MDBT	14677	3
62)	32.28	198	a7	3+2-MDBT	6664	2
63)	32.87	198	a7	1-MDBT	3820	1
Phenanthrenes:						
64)	29.90	178	a8	P	484992	328
65)	32.83	192	a9	3-MP	97192	77
66)	32.97	192	a9	2-MP	129430	103
67)	33.47	192	a9	9-MP	192414	153
68)	33.59	192	a9	1-MP	170684	135
69)	35.54	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	28430	22
70)	35.77	206	a10	1EP	16545	13
71)	35.87	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	8846	7
72)	36.21	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	62821	48
73)	36.35	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	42638	32
74)	36.50	206	a10	1.7-DMP	49610	38
75)	36.65	206	a10	2.3-DMP	13142	10
76)	36.76	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	25380	19
77)	37.05	206	a10	1.8-DMP	11114	8
Retene:						
78)	40.41	219	a8	Retene	204774	138
Triaromatic steroids:						
80)	44.84	231	a11	20TA	3032	1
81)	46.71	231	a11	21TA	2479	1
82)	53.67	231	a11	S26TA	2830	1
83)	54.86	231	a11	R26TA/S27TA	8469	2
84)	55.86	231	a11	S28TA	5507	1
85)	56.35	231	a11	R27TA	3662	1
86)	57.57	231	a11	R28TA	5834	1

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
Internal standard (if added):						
14)	11.85	136		d8N	5858	51
16)	18.14	164		d10BP	6977	45
59)	29.75	188		d10P	13395	51
79)	45.22	240		d12C	8986	51
Aryl isoprenoids:						
1)	20.24	133	0	C13AI	988	
2)	22.15	133	0	C14AI	561	
3)	26.50	133	0	C15AI	1120	
4)	28.76	133	0	C16AI	473	
5)	30.79	133	0	C17AI	535	
6)	33.76	133	0	C18AI	251	
7)	34.82	133	0	C19AI	842	
8)	37.78	133	0	C20AI	68	
9)	39.71	133	0	C21AI	51	
10)	42.76	133	0	C22AI	107	
11)	44.74	133	0	C23AI	60	
12)	55.79	133	0	C30AI	139	
13)	56.77	133	0	C31AI	110	
Naphthalenes:						
15)	11.95	128	a1	N	611681	4904
17)	15.57	142	a2	2-MN	802020	4956
18)	16.11	142	a2	1-MN	567828	3509
19)	18.73	156	a3	2-EN	70932	411
20)	18.85	156	a3	1-EN	41267	239
21)	19.08	156	a3	2.6+2.7-DMN	155212	899
22)	19.54	156	a3	1.3+1.7-DMN	248814	1442
23)	19.65	156	a3	1.6-DMN	346953	2011
24)	20.14	156	a3	2.3+1.4-DMN	151305	877
25)	20.25	156	a3	1.5-DMN	52447	304
26)	20.62	156	a3	1.2-DMN	79594	461
27)	22.14	170	a4	C3-N-1	53860	317
28)	22.67	170	a4	C3-N-2	27077	160
29)	22.79	170	a4	1.3.7-TMN	45426	268
30)	22.93	170	a4	1.3.6-TMN	85077	501
31)	23.40	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	74056	436
32)	23.48	170	a4	2.3.6-TMN	58748	346
33)	23.90	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	58205	343
34)	23.95	170	a4	1.2.6-TMN	50064	295
35)	24.41	170	a4	1.2.4-TMN	16600	98
36)	24.61	170	a4	1.2.5-TMN	107872	636
Biphenyls:						
37)	18.26	154	a5	BP	71982	292
38)	21.57	168	a5	3-MBP	70156	285
39)	21.83	168	a5	4-MBP	14523	59
40)	21.88	182	a4	2.3'-DMBP	1328	8
41)	22.08	182	a4	2.5-DMBP	686	4
42)	22.25	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	1103	6
43)	22.87	182	a4	2.3-DMBP	3350	20
44)	24.28	182	a4	3-EBP	15183	89
45)	24.60	182	a4	3.5-DMBP	4951	29
46)	24.69	182	a4	3.3'-DMBP	16339	96
47)	24.80	182	a4	4-EBP	2821	17
48)	24.99	182	a4	3.4'-DMBP	8519	50
49)	25.21	182	a4	4.4'-DMBP	1350	8
50)	25.76	182	a4	3.4-DMBP	9179	54

Aromatic hydrocarbons

GC/MS detection HP-6890/5973

Compound data



Norsk Hydro E&P Research Centre, Bergen, Norway
Petroleum Geochemistry Laboratories

Data file name: 3122_2A.D
Sample name: 35/11-12 3122.2m aro
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\35_11_12\
Misc. info.:
Vial no.: 27
Method: MSD_A_E2
Operator: marian
Date: 9/7/2000 10:47

Response curve: y = ax+b
Response factor groups: a1...a11, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
Dibenzofuranes:						
51)	22.47	168	a5	DBF	81599	331
52)	25.56	182	a4	MDBF-1	75543	445
53)	25.92	182	a4	MDBF-2	64757	382
54)	26.22	182	a4	MDBF-3	35973	212
Fluorenes:						
55)	24.43	166	a6	F	138834	684
56)	27.65	180	a6	C1-F-1	23525	116
57)	27.90	180	a6	C1-F-2	103004	507
58)	28.20	180	a6	1-MF	15526	76
Dibenzothiophenes:						
60)	29.15	184	a7	DBT	37155	41
61)	31.76	198	a7	4-MDBT	19246	21
62)	32.28	198	a7	3+2-MDBT	8051	9
63)	32.87	198	a7	1-MDBT	5358	6
Phenanthrenes:						
64)	29.89	178	a8	P	585536	1881
65)	32.82	192	a9	3-MP	120123	453
66)	32.97	192	a9	2-MP	156753	591
67)	33.46	192	a9	9-MP	231311	872
68)	33.59	192	a9	1-MP	208633	786
69)	35.53	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	33074	119
70)	35.76	206	a10	1EP	19213	69
71)	35.86	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	10500	38
72)	36.20	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	79565	287
73)	36.35	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	51729	186
74)	36.50	206	a10	1.7-DMP	65429	236
75)	36.64	206	a10	2.3-DMP	16669	60
76)	36.75	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	32032	115
77)	37.05	206	a10	1.8-DMP	15017	54
Retene:						
78)	40.39	219	a8	Retene	188402	605
Triaromatic steroids:						
80)	44.83	231	a11	20TA	5529	7
81)	46.69	231	a11	21TA	3303	4
82)	53.64	231	a11	S26TA	839	1
83)	54.85	231	a11	R26TA/S27TA	2481	3
84)	55.85	231	a11	S28TA	1779	2
85)	56.35	231	a11	R27TA	1174	1
86)	57.56	231	a11	R28TA	1918	2

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
						ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11.85	136		d8N	21790	45
16)	18.14	164		d10BP	22494	40
59)	29.72	188		d10P	36448	45
79)	45.20	240		d12C	21738	45
Aryl isoprenoids:						
1)	20.23	133	0	C13AI	499	
2)	22.17	133	0	C14AI	209	
3)	26.50	133	0	C15AI	516	
4)	28.73	133	0	C16AI	189	
5)	30.79	133	0	C17AI	222	
6)	33.72	133	0	C18AI	76	
7)	34.80	133	0	C19AI	494	
8)	37.76	133	0	C20AI	179	
9)	39.78	133	0	C21AI	383	
10)	42.71	133	0	C22AI	141	
11)	44.74	133	0	C23AI	35	
12)	55.76	133	0	C30AI	246	
13)	56.77	133	0	C31AI	608	
Naphthalenes:						
15)	11.94	128	a1	N	110459	208
17)	15.53	142	a2	2-MN	151801	255
18)	16.08	142	a2	1-MN	113242	190
19)	18.72	156	a3	2-EN	17802	28
20)	18.84	156	a3	1-EN	10730	17
21)	19.06	156	a3	2.6+2.7-DMN	36865	58
22)	19.52	156	a3	1.3+1.7-DMN	65957	104
23)	19.63	156	a3	1.6-DMN	70388	111
24)	20.13	156	a3	2.3+1.4-DMN	33007	52
25)	20.24	156	a3	1.5-DMN	13572	21
26)	20.61	156	a3	1.2-DMN	18156	29
27)	22.12	170	a4	C3-N-1	14706	24
28)	22.66	170	a4	C3-N-2	7734	12
29)	22.78	170	a4	1.3.7-TMN	12709	20
30)	22.91	170	a4	1.3.6-TMN	24569	39
31)	23.39	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	21122	34
32)	23.47	170	a4	2.3.6-TMN	14194	23
33)	23.89	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	16737	27
34)	23.95	170	a4	1.2.6-TMN	12644	20
35)	24.38	170	a4	1.2.4-TMN	4301	7
36)	24.59	170	a4	1.2.5-TMN	24864	40
Biphenyls:						
37)	18.26	154	a5	BP	16733	18
38)	21.55	168	a5	3-MBP	16881	19
39)	21.82	168	a5	4-MBP	4560	5
40)	21.87	182	a4	2.3'-DMBP	633	1
41)	22.07	182	a4	2.5-DMBP	300	0
42)	22.25	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	475	1
43)	22.87	182	a4	2.3-DMBP	1398	2
44)	24.25	182	a4	3-EBP	3745	6
45)	24.59	182	a4	3.5-DMBP	1892	3
46)	24.68	182	a4	3.3'-DMBP	4995	8
47)	24.80	182	a4	4-EBP	746	1
48)	24.98	182	a4	3.4'-DMBP	3158	5
49)	25.20	182	a4	4.4'-DMBP	544	1
50)	25.75	182	a4	3.4-DMBP	2226	4

Aromatic hydrocarbons

GC/MS detection HP-6890/5973

Compound data



Norsk Hydro E&P Research Centre, Bergen, Norway
Petroleum Geochemistry Laboratories

Data file name: 3123_1A.D
Sample name: 35/11-12 3123.1m aro
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\35_11_12\
Misc. info.:
Vial no.: 28
Method: MSD_A_E2
Operator: marian
Date: 9/7/2000 12:15

Response curve: y = ax+b
Response factor groups: a1...a11, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
						ng/mg
Dibenzofuranes:						
51)	22.45	168	a5	DBF	16662	18
52)	25.53	182	a4	MDBF-1	16967	27
53)	25.90	182	a4	MDBF-2	13078	21
54)	26.20	182	a4	MDBF-3	7519	12
Fluorenes:						
55)	24.42	166	a6	F	25187	34
56)	27.64	180	a6	C1-F-1	4307	6
57)	27.88	180	a6	C1-F-2	18319	25
58)	28.18	180	a6	1-MF	2710	4
Dibenzothiophenes:						
60)	29.13	184	a7	DBT	4349	2
61)	31.74	198	a7	4-MDBT	2305	1
62)	32.27	198	a7	3+2-MDBT	836	0
63)	32.85	198	a7	1-MDBT	688	0
Phenanthrenes:						
64)	29.84	178	a8	P	104436	108
65)	32.79	192	a9	3-MP	23304	28
66)	32.92	192	a9	2-MP	27235	33
67)	33.41	192	a9	9-MP	45272	55
68)	33.54	192	a9	1-MP	35762	43
69)	35.50	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	6405	7
70)	35.74	206	a10	1EP	4401	5
71)	35.83	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	2610	3
72)	36.17	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	18878	22
73)	36.32	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	11475	13
74)	36.46	206	a10	1.7-DMP	14293	17
75)	36.61	206	a10	2.3-DMP	3769	4
76)	36.72	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	6905	8
77)	37.02	206	a10	1.8-DMP	3170	4
Retene:						
78)	40.34	219	a8	Retene	40020	41
Triaromatic steroids:						
80)	44.80	231	a11	20TA	887	0
81)	46.68	231	a11	21TA	572	0
82)	53.63	231	a11	S26TA	234	0
83)	54.83	231	a11	R26TA/S27TA	662	0
84)	55.84	231	a11	S28TA	490	0
85)	56.34	231	a11	R27TA	295	0
86)	57.55	231	a11	R28TA	520	0

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
						ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11.86	136		d8N	17113	46
16)	18.17	164		d10BP	17361	40
59)	29.75	188		d10P	28408	46
79)	45.24	240		d12C	17435	46
Aryl isoprenoids:						
1)	20.25	133	0	C13AI	3770	
2)	22.06	133	0	C14AI	2856	
3)	26.36	133	0	C15AI	2154	
4)	28.77	133	0	C16AI	2701	
5)	30.70	133	0	C17AI	440	
6)	33.77	133	0	C18AI	991	
7)	34.83	133	0	C19AI	3062	
8)	37.83	133	0	C20AI	746	
9)	39.72	133	0	C21AI	943	
10)	42.75	133	0	C22AI	1012	
11)	44.75	133	0	C23AI	484	
12)	55.73	133	0	C30AI	132	
13)	56.77	133	0	C31AI	142	
Naphthalenes:						
15)	11.96	128	a1	N	529995	1296
17)	15.58	142	a2	2-MN	906697	2004
18)	16.12	142	a2	1-MN	648828	1434
19)	18.74	156	a3	2-EN	64553	134
20)	18.86	156	a3	1-EN	26343	55
21)	19.10	156	a3	2.6+2.7-DMN	310707	644
22)	19.57	156	a3	1.3+1.7-DMN	435828	903
23)	19.67	156	a3	1.6-DMN	452714	938
24)	20.15	156	a3	2.3+1.4-DMN	153559	318
25)	20.26	156	a3	1.5-DMN	100828	209
26)	20.63	156	a3	1.2-DMN	74026	153
27)	22.15	170	a4	C3-N-1	71782	151
28)	22.68	170	a4	C3-N-2	31538	66
29)	22.80	170	a4	1.3.7-TMN	117291	247
30)	22.95	170	a4	1.3.6-TMN	179066	377
31)	23.42	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	143478	302
32)	23.51	170	a4	2.3.6-TMN	117409	247
33)	23.92	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	87053	183
34)	23.98	170	a4	1.2.6-TMN	68944	145
35)	24.42	170	a4	1.2.4-TMN	15668	33
36)	24.62	170	a4	1.2.5-TMN	62943	133
Biphenyls:						
37)	18.29	154	a5	BP	117225	170
38)	21.58	168	a5	3-MBP	130400	189
39)	21.84	168	a5	4-MBP	45071	65
40)	21.89	182	a4	2.3'-DMBP	3557	7
41)	22.09	182	a4	2.5-DMBP	1868	4
42)	22.27	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	3885	8
43)	22.89	182	a4	2.3-DMBP	7590	16
44)	24.29	182	a4	3-EBP	10500	22
45)	24.61	182	a4	3.5-DMBP	15008	32
46)	24.71	182	a4	3.3'-DMBP	41617	88
47)	24.83	182	a4	4-EBP	3799	8
48)	25.01	182	a4	3.4'-DMBP	31866	67
49)	25.22	182	a4	4.4'-DMBP	6509	14
50)	25.77	182	a4	3.4-DMBP	18074	38

Aromatic hydrocarbons

GC/MS detection HP-6890/5973

Compound data



Norsk Hydro E&P Research Centre, Bergen, Norway
Petroleum Geochemistry Laboratories

Data file name: 35_OILA.D
Sample name: 35/11-12 oil aro
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\35_11_12\
Misc. info.:

Vial no.: 35
Method: MSD_A_E2
Operator: marian
Date: 9/8/2000 1:23

Response curve: y = ax+b
Response factor groups: a1...a11, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
						ng/mg
Dibenzofuranes:						
51)	22.48	168	a5	DBF	31133	45
52)	25.56	182	a4	MDBF-1	30606	65
53)	25.93	182	a4	MDBF-2	26787	56
54)	26.23	182	a4	MDBF-3	19617	41
Fluorenes:						
55)	24.45	166	a6	F	150659	265
56)	27.68	180	a6	C1-F-1	35853	63
57)	27.92	180	a6	C1-F-2	105107	185
58)	28.22	180	a6	1-MF	22000	39
Dibenzothiophenes:						
60)	29.15	184	a7	DBT	17229	8
61)	31.77	198	a7	4-MDBT	22868	11
62)	32.30	198	a7	3+2-MDBT	6080	3
63)	32.88	198	a7	1-MDBT	4691	2
Phenanthrenes:						
64)	29.89	178	a8	P	293824	397
65)	32.83	192	a9	3-MP	96789	153
66)	32.97	192	a9	2-MP	107938	171
67)	33.46	192	a9	9-MP	145249	230
68)	33.58	192	a9	1-MP	130697	207
69)	35.54	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	16698	25
70)	35.77	206	a10	1EP	22648	34
71)	35.86	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	12410	19
72)	36.23	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	93851	142
73)	36.37	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	56495	86
74)	36.50	206	a10	1.7-DMP	53441	81
75)	36.65	206	a10	2.3-DMP	15785	24
76)	36.76	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	31698	48
77)	37.06	206	a10	1.8-DMP	14294	22
Retene:						
78)	40.37	219	a8	Retene	23198	31
Triaromatic steroids:						
80)	44.84	231	a11	20TA	4841	3
81)	46.71	231	a11	21TA	4795	3
82)	53.67	231	a11	S26TA	2538	1
83)	54.88	231	a11	R26TA/S27TA	8101	5
84)	55.87	231	a11	S28TA	5735	3
85)	56.36	231	a11	R27TA	4128	2
86)	57.59	231	a11	R28TA	6644	4

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11.84	136		d8N	60054	52
16)	18.14	164		d10BP	61259	46
59)	29.75	188		d10P	90629	52
79)	45.25	240		d12C	66793	52
Aryl isoprenoids:						
1)	20.24	133	0	C13AI	1663	
2)	22.16	133	0	C14AI	610	
3)	26.34	133	0	C15AI	972	
4)	28.76	133	0	C16AI	1053	
5)	30.79	133	0	C17AI	361	
6)	33.76	133	0	C18AI	355	
7)	34.83	133	0	C19AI	1320	
8)	37.81	133	0	C20AI	306	
9)	39.71	133	0	C21AI	463	
10)	42.75	133	0	C22AI	645	
11)	44.75	133	0	C23AI	284	
12)	55.80	133	0	C30AI	379	
13)	56.76	133	0	C31AI	368	
Naphthalenes:						
15)	11.94	128	a1	N	338890	269
17)	15.56	142	a2	2-MN	822060	587
18)	16.11	142	a2	1-MN	733382	524
19)	18.73	156	a3	2-EN	74360	50
20)	18.84	156	a3	1-EN	40786	27
21)	19.08	156	a3	2,6+2,7-DMN	239906	161
22)	19.56	156	a3	1,3+1,7-DMN	365811	245
23)	19.67	156	a3	1,6-DMN	441834	296
24)	20.14	156	a3	2,3+1,4-DMN	172374	116
25)	20.25	156	a3	1,5-DMN	92330	62
26)	20.62	156	a3	1,2-DMN	110715	74
27)	22.13	170	a4	C3-N-1	65462	45
28)	22.66	170	a4	C3-N-2	30970	21
29)	22.79	170	a4	1,3,7-TMN	70857	48
30)	22.94	170	a4	1,3,6-TMN	119459	81
31)	23.40	170	a4	1,3,5+1,4,6-TMN	102047	70
32)	23.49	170	a4	2,3,6-TMN	83465	57
33)	23.91	170	a4	1,6,7+1,2,7-TMN	72149	49
34)	23.97	170	a4	1,2,6-TMN	80245	55
35)	24.40	170	a4	1,2,4-TMN	20208	14
36)	24.61	170	a4	1,2,5-TMN	127857	87
Biphenyls:						
37)	18.26	154	a5	BP	65311	31
38)	21.57	168	a5	3-MBP	63481	30
39)	21.82	168	a5	4-MBP	18040	8
40)	21.88	182	a4	2,3'-DMBP	1493	1
41)	22.09	182	a4	2,5-DMBP	1047	1
42)	22.25	182	a4	2,4+2,4'-DMBP	1479	1
43)	22.88	182	a4	2,3-DMBP	3622	2
44)	24.27	182	a4	3-EBP	6015	4
45)	24.59	182	a4	3,5-DMBP	7505	5
46)	24.70	182	a4	3,3'-DMBP	14833	10
47)	24.80	182	a4	4-EBP	2283	2
48)	24.98	182	a4	3,4'-DMBP	9752	7
49)	25.20	182	a4	4,4'-DMBP	1785	1
50)	25.76	182	a4	3,4-DMBP	10845	7

Aromatic hydrocarbons

GC/MS detection HP-6890/5973

Compound data



Norsk Hydro E&P Research Centre, Bergen, Norway
Petroleum Geochemistry Laboratories

Data file name: 3317A.D
Sample name: 35/11-12 3317m aro
Data File Path: C:\HPCHEM1\DATA\35_11_12\
Misc. info.:
Vial no.: 29
Method: MSD_A_E2
Operator: marian
Date: 9/7/2000 13:44

Response curve: $y = ax+b$
Response factor groups: a1...a11, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
Dibenzofuranes:						
51)	22.47	168	a5	DBF	57626	27
52)	25.55	182	a4	MDBF-1	42776	29
53)	25.92	182	a4	MDBF-2	51401	35
54)	26.22	182	a4	MDBF-3	30415	21
Fluorenes:						
55)	24.43	166	a6	F	168270	96
56)	27.66	180	a6	C1-F-1	28061	16
57)	27.91	180	a6	C1-F-2	121983	69
58)	28.21	180	a6	1-MF	17420	10
Dibenzothiophenes:						
60)	29.14	184	a7	DBT	23719	4
61)	31.76	198	a7	4-MDBT	14697	2
62)	32.29	198	a7	3+2-MDBT	5570	1
63)	32.87	198	a7	1-MDBT	4387	1
Phenanthrenes:						
64)	29.91	178	a8	P	788352	380
65)	32.82	192	a9	3-MP	174512	99
66)	32.97	192	a9	2-MP	222926	126
67)	33.46	192	a9	9-MP	273203	155
68)	33.60	192	a9	1-MP	304109	172
69)	35.53	206	a10	2EP+9EP+3,6-DMP	36216	20
70)	35.76	206	a10	1EP	30806	17
71)	35.86	206	a10	2,6+2,7+3,5-DMP	17749	10
72)	36.22	206	a10	1,3+2,10+3,9+3,10-DMI	126794	69
73)	36.36	206	a10	1,6+2,5+2,9-DMP	81968	44
74)	36.50	206	a10	1,7-DMP	109531	59
75)	36.65	206	a10	2,3-DMP	29251	16
76)	36.75	206	a10	1,9+4,9+4,10-DMP	50017	27
77)	37.05	206	a10	1,8-DMP	25177	14
Retene:						
78)	40.37	219	a8	Retene	78782	38
Triaromatic steroids:						
80)	44.83	231	a11	20TA	9055	2
81)	46.71	231	a11	21TA	7807	1
82)	53.66	231	a11	S26TA	2454	0
83)	54.86	231	a11	R26TA/S27TA	6590	1
84)	55.86	231	a11	S28TA	6954	1
85)	56.36	231	a11	R27TA	2874	1
86)	57.58	231	a11	R28TA	6926	1

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11.85	136		d8N	70503	51
16)	18.15	164		d10BP	77188	45
59)	29.75	188		d10P	108851	51
79)	45.26	240		d12C	88359	51
Aryl isoprenoids:						
1)	20.24	133	0	C13AI	1103	
2)	22.15	133	0	C14AI	446	
3)	26.34	133	0	C15AI	815	
4)	28.76	133	0	C16AI	1003	
5)	30.79	133	0	C17AI	376	
6)	33.77	133	0	C18AI	354	
7)	34.83	133	0	C19AI	1304	
8)	37.81	133	0	C20AI	372	
9)	39.71	133	0	C21AI	524	
10)	42.75	133	0	C22AI	658	
11)	44.74	133	0	C23AI	262	
12)	55.80	133	0	C30AI	332	
13)	56.74	133	0	C31AI	218	
Naphthalenes:						
15)	11.94	128	a1	N	65838	44
17)	15.54	142	a2	2-MN	279161	155
18)	16.09	142	a2	1-MN	285215	158
19)	18.73	156	a3	2-EN	41422	22
20)	18.85	156	a3	1-EN	24142	13
21)	19.08	156	a3	2.6+2.7-DMN	146464	76
22)	19.54	156	a3	1.3+1.7-DMN	265090	138
23)	19.65	156	a3	1.6-DMN	290597	151
24)	20.14	156	a3	2.3+1.4-DMN	119033	62
25)	20.25	156	a3	1.5-DMN	63907	33
26)	20.62	156	a3	1.2-DMN	71931	37
27)	22.13	170	a4	C3-N-1	51552	27
28)	22.67	170	a4	C3-N-2	25135	13
29)	22.79	170	a4	1.3.7-TMN	57947	31
30)	22.92	170	a4	1.3.6-TMN	99805	53
31)	23.40	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	84111	45
32)	23.48	170	a4	2.3.6-TMN	76443	40
33)	23.90	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	64417	34
34)	23.96	170	a4	1.2.6-TMN	69591	37
35)	24.39	170	a4	1.2.4-TMN	17713	9
36)	24.61	170	a4	1.2.5-TMN	97816	52
Biphenyls:						
37)	18.26	154	a5	BP	35750	13
38)	21.57	168	a5	3-MBP	47590	17
39)	21.82	168	a5	4-MBP	13924	5
40)	21.88	182	a4	2.3'-DMBP	1125	1
41)	22.08	182	a4	2.5-DMBP	792	0
42)	22.25	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	1113	1
43)	22.87	182	a4	2.3-DMBP	2902	2
44)	24.26	182	a4	3-EBP	4943	3
45)	24.60	182	a4	3.5-DMBP	6423	3
46)	24.69	182	a4	3.3'-DMBP	12983	7
47)	24.80	182	a4	4-EBP	2003	1
48)	24.98	182	a4	3.4'-DMBP	8826	5
49)	25.21	182	a4	4.4'-DMBP	1653	1
50)	25.76	182	a4	3.4-DMBP	9011	5

Aromatic hydrocarbons

GC/MS detection HP-6890/5973

Compound data



Norsk Hydro E&P Research Centre, Bergen, Norway
Petroleum Geochemistry Laboratories

Data file name: 3337A.D
Sample name: 35/11-12 3337m aro
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\35_11_12\
Misc. info.:
Vial no.: 30
Method: MSD_A_E2
Operator: marian
Date: 9/7/2000 15:12

Response curve: y = ax+b
Response factor groups: a1...a11, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
Dibenzofuranes:						
51)	22.45	168	a5	DBF	45303	17
52)	25.54	182	a4	MDBF-1	34878	18
53)	25.92	182	a4	MDBF-2	47417	25
54)	26.22	182	a4	MDBF-3	27280	14
Fluorenes:						
55)	24.43	166	a6	F	112218	50
56)	27.65	180	a6	C1-F-1	17260	8
57)	27.90	180	a6	C1-F-2	96605	43
58)	28.20	180	a6	1-MF	9151	4
Dibenzothiophenes:						
60)	29.14	184	a7	DBT	22744	3
61)	31.76	198	a7	4-MDBT	14356	2
62)	32.28	198	a7	3+2-MDBT	5524	1
63)	32.87	198	a7	1-MDBT	4506	1
Phenanthrenes:						
64)	29.91	178	a8	P	729984	287
65)	32.83	192	a9	3-MP	183475	85
66)	32.98	192	a9	2-MP	221687	102
67)	33.47	192	a9	9-MP	266312	123
68)	33.61	192	a9	1-MP	330891	153
69)	35.53	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	38806	17
70)	35.76	206	a10	1EP	32860	14
71)	35.86	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	19269	8
72)	36.22	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	139539	62
73)	36.36	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	87535	39
74)	36.51	206	a10	1.7-DMP	122937	54
75)	36.66	206	a10	2.3-DMP	31566	14
76)	36.76	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	52334	23
77)	37.05	206	a10	1.8-DMP	26526	12
Retene:						
78)	40.38	219	a8	Retene	92572	36
Triaromatic steroids:						
80)	44.83	231	a11	20TA	10018	1
81)	46.71	231	a11	21TA	9101	1
82)	53.67	231	a11	S26TA	2342	0
83)	54.87	231	a11	R26TA/S27TA	6543	1
84)	55.87	231	a11	S28TA	6931	1
85)	56.36	231	a11	R27TA	3039	0
86)	57.58	231	a11	R28TA	7044	1

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
						ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11.85	136		d8N	22233	39
16)	18.14	164		d10BP	37037	35
59)	29.74	188		d10P	68585	39
79)	45.23	240		d12C	44765	39
Aryl isoprenoids:						
1)	20.24	133	0	C13AI	697	
2)	22.16	133	0	C14AI	265	
3)	26.34	133	0	C15AI	592	
4)	28.76	133	0	C16AI	662	
5)	30.79	133	0	C17AI	217	
6)	33.77	133	0	C18AI	288	
7)	34.82	133	0	C19AI	904	
8)	37.82	133	0	C20AI	247	
9)	39.70	133	0	C21AI	350	
10)	42.74	133	0	C22AI	472	
11)	44.73	133	0	C23AI	168	
12)	55.80	133	0	C30AI	277	
13)	56.74	133	0	C31AI	125	
Naphthalenes:						
15)	11.94	128	a1	N	41613	67
17)	15.54	142	a2	2-MN	174399	156
18)	16.08	142	a2	1-MN	142541	127
19)	18.72	156	a3	2-EN	24632	21
20)	18.84	156	a3	1-EN	12364	10
21)	19.07	156	a3	2.6+2.7-DMN	96507	81
22)	19.53	156	a3	1.3+1.7-DMN	150197	126
23)	19.63	156	a3	1.6-DMN	149127	125
24)	20.13	156	a3	2.3+1.4-DMN	66445	56
25)	20.24	156	a3	1.5-DMN	36633	31
26)	20.61	156	a3	1.2-DMN	39321	33
27)	22.13	170	a4	C3-N-1	31712	27
28)	22.66	170	a4	C3-N-2	15672	13
29)	22.78	170	a4	1.3.7-TMN	37840	32
30)	22.92	170	a4	1.3.6-TMN	63986	54
31)	23.40	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	53875	46
32)	23.47	170	a4	2.3.6-TMN	47037	40
33)	23.89	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	42104	36
34)	23.95	170	a4	1.2.6-TMN	43073	37
35)	24.38	170	a4	1.2.4-TMN	9985	8
36)	24.60	170	a4	1.2.5-TMN	61411	52
Biphenyls:						
37)	18.26	154	a5	BP	19707	12
38)	21.56	168	a5	3-MBP	26427	15
39)	21.82	168	a5	4-MBP	9632	6
40)	21.87	182	a4	2.3'-DMBP	632	1
41)	22.08	182	a4	2.5-DMBP	387	0
42)	22.25	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	622	1
43)	22.88	182	a4	2.3-DMBP	1782	2
44)	24.26	182	a4	3-EBP	2862	2
45)	24.59	182	a4	3.5-DMBP	3905	3
46)	24.68	182	a4	3.3'-DMBP	8662	7
47)	24.80	182	a4	4-EBP	1209	1
48)	24.98	182	a4	3.4'-DMBP	6525	6
49)	25.20	182	a4	4.4'-DMBP	1246	1
50)	25.76	182	a4	3.4-DMBP	5894	5

Aromatic hydrocarbons

GC/MS detection HP-6890/5973

Compound data



Norsk Hydro E&P Research Centre, Bergen, Norway
Petroleum Geochemistry Laboratories

Data file name: 3355A.D
Sample name: 35/11-12 3355m aro
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\35_11_12\
Misc. info.:
Vial no.: 31
Method: MSD_A_E2
Operator: marian
Date: 9/7/2000 16:40

Response curve: y = ax+b
Response factor groups: a1...a11, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
						ng/mg
Dibenzofuranes:						
51)	22.46	168	a5	DBF	31118	18
52)	25.55	182	a4	MDBF-1	24977	21
53)	25.91	182	a4	MDBF-2	33192	28
54)	26.21	182	a4	MDBF-3	19475	17
Fluorenes:						
55)	24.42	166	a6	F	22584	16
56)	27.64	180	a6	C1-F-1	6288	4
57)	27.88	180	a6	C1-F-2	39694	28
58)	28.19	180	a6	1-MF	2229	2
Dibenzothiophenes:						
60)	29.14	184	a7	DBT	17096	3
61)	31.75	198	a7	4-MDBT	10430	2
62)	32.28	198	a7	3+2-MDBT	4246	1
63)	32.87	198	a7	1-MDBT	3665	1
Phenanthrenes:						
64)	29.89	178	a8	P	577344	277
65)	32.82	192	a9	3-MP	136903	77
66)	32.96	192	a9	2-MP	169426	95
67)	33.45	192	a9	9-MP	217934	123
68)	33.58	192	a9	1-MP	238134	134
69)	35.53	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	25493	14
70)	35.75	206	a10	1EP	23407	13
71)	35.86	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	15233	8
72)	36.20	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	103140	56
73)	36.35	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	63007	34
74)	36.50	206	a10	1.7-DMP	91955	49
75)	36.64	206	a10	2.3-DMP	22776	12
76)	36.75	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	42333	23
77)	37.05	206	a10	1.8-DMP	21269	11
Retene:						
78)	40.36	219	a8	Retene	63679	31
Triaromatic steroids:						
80)	44.83	231	a11	20TA	6575	1
81)	46.70	231	a11	21TA	5875	1
82)	53.66	231	a11	S26TA	1434	0
83)	54.85	231	a11	R26TA/S27TA	4101	1
84)	55.86	231	a11	S28TA	4221	1
85)	56.35	231	a11	R27TA	1708	0
86)	57.57	231	a11	R28TA	4106	1

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
						ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11.86	136		d8N	45631	44
16)	18.16	164		d10BP	48217	39
59)	29.75	188		d10P	57798	44
79)	45.25	240		d12C	31696	44
Aryl isoprenoids:						
1)	20.24	133	0	C13AI	1454	
2)	22.05	133	0	C14AI	1105	
3)	26.35	133	0	C15AI	1190	
4)	28.76	133	0	C16AI	1396	
5)	30.71	133	0	C17AI	169	
6)	33.78	133	0	C18AI	543	
7)	34.83	133	0	C19AI	1677	
8)	37.82	133	0	C20AI	551	
9)	39.71	133	0	C21AI	718	
10)	42.74	133	0	C22AI	866	
11)	44.75	133	0	C23AI	362	
12)	55.81	133	0	C30AI	425	
13)	56.75	133	0	C31AI	162	
Naphthalenes:						
15)	11.94	128	a1	N	174417	152
17)	15.56	142	a2	2-MN	455284	345
18)	16.11	142	a2	1-MN	353074	268
19)	18.73	156	a3	2-EN	47040	33
20)	18.85	156	a3	1-EN	23867	17
21)	19.08	156	a3	2.6+2.7-DMN	179980	128
22)	19.55	156	a3	1.3+1.7-DMN	286951	204
23)	19.65	156	a3	1.6-DMN	301518	214
24)	20.14	156	a3	2.3+1.4-DMN	128106	91
25)	20.25	156	a3	1.5-DMN	72254	51
26)	20.62	156	a3	1.2-DMN	68312	49
27)	22.15	170	a4	C3-N-1	50708	37
28)	22.67	170	a4	C3-N-2	26201	19
29)	22.79	170	a4	1.3.7-TMN	63211	46
30)	22.94	170	a4	1.3.6-TMN	106878	77
31)	23.41	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	90927	66
32)	23.49	170	a4	2.3.6-TMN	79679	58
33)	23.91	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	67628	49
34)	23.97	170	a4	1.2.6-TMN	68088	49
35)	24.40	170	a4	1.2.4-TMN	15655	11
36)	24.61	170	a4	1.2.5-TMN	86113	62
Biphenyls:						
37)	18.26	154	a5	BP	47845	24
38)	21.57	168	a5	3-MBP	62850	31
39)	21.83	168	a5	4-MBP	19897	10
40)	21.88	182	a4	2.3'-DMBP	1590	1
41)	22.09	182	a4	2.5-DMBP	958	1
42)	22.26	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	1445	1
43)	22.89	182	a4	2.3-DMBP	3907	3
44)	24.28	182	a4	3-EBP	5975	4
45)	24.60	182	a4	3.5-DMBP	8605	6
46)	24.70	182	a4	3.3'-DMBP	20308	15
47)	24.82	182	a4	4-EBP	2424	2
48)	25.00	182	a4	3.4'-DMBP	14095	10
49)	25.21	182	a4	4.4'-DMBP	2478	2
50)	25.77	182	a4	3.4-DMBP	11897	9

Aromatic hydrocarbons

GC/MS detection HP-6890/5973

Compound data



Norsk Hydro E&P Research Centre, Bergen, Norway
Petroleum Geochemistry Laboratories

Data file name: 3377A.D
Sample name: 35/11-12 3377m aro
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\35_11_12\
Misc. info.:
Vial no.: 32
Method: MSD_A_E2
Operator: marian
Date: 9/7/2000 18:08

Response curve: $y = ax + b$
Response factor groups: a1...a11, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
						ng/mg
Dibenzofuranes:						
51)	22.47	168	a5	DBF	44810	22
52)	25.56	182	a4	MDBF-1	43186	31
53)	25.93	182	a4	MDBF-2	49440	36
54)	26.22	182	a4	MDBF-3	33016	24
Fluorenes:						
55)	24.43	166	a6	F	51444	31
56)	27.66	180	a6	C1-F-1	13607	8
57)	27.91	180	a6	C1-F-2	70965	43
58)	28.21	180	a6	1-MF	6058	4
Dibenzothiophenes:						
60)	29.15	184	a7	DBT	39320	9
61)	31.76	198	a7	4-MDBT	29563	6
62)	32.29	198	a7	3+2-MDBT	12222	3
63)	32.88	198	a7	1-MDBT	10398	2
Phenanthrenes:						
64)	29.91	178	a8	P	693952	438
65)	32.83	192	a9	3-MP	171319	127
66)	32.98	192	a9	2-MP	221235	164
67)	33.47	192	a9	9-MP	284917	211
68)	33.61	192	a9	1-MP	309740	229
69)	35.53	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	33008	23
70)	35.77	206	a10	1EP	32179	23
71)	35.86	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	19048	13
72)	36.23	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	131795	93
73)	36.38	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	88773	63
74)	36.52	206	a10	1.7-DMP	104538	74
75)	36.65	206	a10	2.3-DMP	30086	21
76)	36.77	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	56752	40
77)	37.06	206	a10	1.8-DMP	26120	19
Retene:						
78)	40.38	219	a8	Retene	68217	43
Triaromatic steroids:						
80)	44.85	231	a11	20TA	8548	3
81)	46.71	231	a11	21TA	7373	2
82)	53.67	231	a11	S26TA	2647	1
83)	54.87	231	a11	R26TA/S27TA	6707	2
84)	55.87	231	a11	S28TA	4919	1
85)	56.37	231	a11	R27TA	2765	1
86)	57.59	231	a11	R28TA	5186	2

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11.82	136		d8N	40162	44
16)	18.11	164		d10BP	39569	39
59)	29.69	188		d10P	46389	44
79)	45.16	240		d12C	22670	44
Aryl isoprenoids:						
1)	20.33	133	0	C13AI	6	
2)	22.11	133	0	C14AI	7	
3)	26.41	133	0	C15AI	4	
4)	28.74	133	0	C16AI	4	
5)	30.76	133	0	C17AI	2	
6)	33.74	133	0	C18AI	4	
7)	34.73	133	0	C19AI	4	
8)	37.75	133	0	C20AI	3	
9)	39.71	133	0	C21AI	3	
10)	42.76	133	0	C22AI	2	
11)	44.71	133	0	C23AI	3	
12)	55.76	133	0	C30AI	15	
13)	56.77	133	0	C31AI	9	
Naphthalenes:						
15)	11.90	128	a1	N	562	1
17)	15.48	142	a2	2-MN	629	1
18)	16.05	142	a2	1-MN	438	0
19)	18.68	156	a3	2-EN	26	0
20)	18.80	156	a3	1-EN	14	0
21)	19.00	156	a3	2.6+2.7-DMN	80	0
22)	19.48	156	a3	1.3+1.7-DMN	135	0
23)	19.59	156	a3	1.6-DMN	92	0
24)	20.08	156	a3	2.3+1.4-DMN	53	0
25)	20.20	156	a3	1.5-DMN	30	0
26)	20.56	156	a3	1.2-DMN	29	0
27)	22.25	170	a4	C3-N-1	8	0
28)	22.61	170	a4	C3-N-2	12	0
29)	22.73	170	a4	1.3.7-TMN	35	0
30)	22.87	170	a4	1.3.6-TMN	53	0
31)	23.34	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	40	0
32)	23.42	170	a4	2.3.6-TMN	29	0
33)	23.84	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	25	0
34)	23.90	170	a4	1.2.6-TMN	21	0
35)	24.32	170	a4	1.2.4-TMN	8	0
36)	24.54	170	a4	1.2.5-TMN	27	0
Biphenyls:						
37)	18.23	154	a5	BP	75	0
38)	21.52	168	a5	3-MBP	64	0
39)	21.78	168	a5	4-MBP	29	0
40)	21.83	182	a4	2.3'-DMBP	7	0
41)	22.04	182	a4	2.5-DMBP	5	0
42)	22.23	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	5	0
43)	22.92	182	a4	2.3-DMBP	3	0
44)	24.22	182	a4	3-EBP	7	0
45)	24.55	182	a4	3.5-DMBP	10	0
46)	24.65	182	a4	3.3'-DMBP	24	0
47)	24.73	182	a4	4-EBP	3	0
48)	24.95	182	a4	3.4'-DMBP	19	0
49)	25.16	182	a4	4.4'-DMBP	8	0
50)	25.74	182	a4	3.4-DMBP	9	0

Aromatic hydrocarbons

GC/MS detection HP-6890/5973

Compound data



Norsk Hydro E&P Research Centre, Bergen, Norway
Petroleum Geochemistry Laboratories

Data file name: 1760A.D
Sample name: 35/11-12 1760m mud aro
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\3511MUD\
Misc. info.:
Vial no.: 9
Method: MSD_A_E2
Operator: marian
Date: 10/5/2000 5:15
Response curve: y = ax+b
Response factor groups: a1...a11, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
Dibenzofuranes:						
51)	22.42	168	a5	DBF	45	0
52)	25.50	182	a4	MDBF-1	19	0
53)	25.87	182	a4	MDBF-2	14	0
54)	26.17	182	a4	MDBF-3	13	0
Fluorenes:						
55)	24.37	166	a6	F	41	0
56)	27.58	180	a6	C1-F-1	7	0
57)	27.82	180	a6	C1-F-2	18	0
58)	28.16	180	a6	1-MF	8	0
Dibenzothiophenes:						
60)	29.09	184	a7	DBT	12	0
61)	31.69	198	a7	4-MDBT	11	0
62)	32.22	198	a7	3+2-MDBT	4	0
63)	32.79	198	a7	1-MDBT	4	0
Phenanthrenes:						
64)	29.80	178	a8	P	137	0
65)	32.75	192	a9	3-MP	24	0
66)	32.88	192	a9	2-MP	27	0
67)	33.37	192	a9	9-MP	33	0
68)	33.49	192	a9	1-MP	26	0
69)	35.46	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	5	0
70)	35.69	206	a10	1EP	8	0
71)	35.80	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	5	0
72)	36.13	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	18	0
73)	36.26	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	12	0
74)	36.41	206	a10	1.7-DMP	13	0
75)	36.55	206	a10	2.3-DMP	4	0
76)	36.66	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	6	0
77)	36.98	206	a10	1.8-DMP	3	0
Retene:						
78)	40.30	219	a8	Retene	10	0
Triaromatic steroids:						
80)	44.81	231	a11	20TA	3	0
81)	46.62	231	a11	21TA	2	0
82)	53.56	231	a11	S26TA	4	0
83)	54.76	231	a11	R26TA/S27TA	4	0
84)	55.74	231	a11	S28TA	6	0
85)	56.26	231	a11	R27TA	5	0
86)	57.49	231	a11	R28TA	7	0

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11.82	136		d8N	44795	44
16)	18.11	164		d10BP	42547	39
59)	29.68	188		d10P	48341	44
79)	45.16	240		d12C	22470	44
Aryl isoprenoids:						
1)	20.35	133	0	C13AI	10	
2)	22.16	133	0	C14AI	5	
3)	26.39	133	0	C15AI	7	
4)	28.72	133	0	C16Ai	5	
5)	30.70	133	0	C17AI	5	
6)	33.76	133	0	C18AI	6	
7)	34.77	133	0	C19AI	11	
8)	37.78	133	0	C20AI	19	
9)	39.75	133	0	C21AI	7	
10)	42.76	133	0	C22AI	4	
11)	44.76	133	0	C23AI	6	
12)	55.76	133	0	C30AI	6	
13)	56.78	133	0	C31AI	5	
Naphthalenes:						
15)	11.90	128	a1	N	678	1
17)	15.48	142	a2	2-MN	918	1
18)	16.05	142	a2	1-MN	522	0
19)	18.68	156	a3	2-EN	45	0
20)	18.79	156	a3	1-EN	19	0
21)	19.02	156	a3	2,6+2,7-DMN	176	0
22)	19.49	156	a3	1,3+1,7-DMN	279	0
23)	19.58	156	a3	1,6-DMN	153	0
24)	20.08	156	a3	2,3+1,4-DMN	109	0
25)	20.19	156	a3	1,5-DMN	50	0
26)	20.58	156	a3	1,2-DMN	45	0
27)	22.25	170	a4	C3-N-1	16	0
28)	22.61	170	a4	C3-N-2	20	0
29)	22.73	170	a4	1,3,7-TMN	66	0
30)	22.88	170	a4	1,3,6-TMN	98	0
31)	23.35	170	a4	1,3,5+1,4,6-TMN	85	0
32)	23.43	170	a4	2,3,6-TMN	63	0
33)	23.85	170	a4	1,6,7+1,2,7-TMN	50	0
34)	23.91	170	a4	1,2,6-TMN	34	0
35)	24.34	170	a4	1,2,4-TMN	10	0
36)	24.54	170	a4	1,2,5-TMN	37	0
Biphenyls:						
37)	18.23	154	a5	BP	146	0
38)	21.52	168	a5	3-MBP	91	0
39)	21.77	168	a5	4-MBP	45	0
40)	21.82	182	a4	2,3'-DMBP	4	0
41)	22.04	182	a4	2,5-DMBP	4	0
42)	22.22	182	a4	2,4+2,4'-DMBP	6	0
43)	22.83	182	a4	2,3-DMBP	8	0
44)	24.22	182	a4	3-EBP	11	0
45)	24.54	182	a4	3,5-DMBP	17	0
46)	24.64	182	a4	3,3'-DMBP	32	0
47)	24.76	182	a4	4-EBP	5	0
48)	24.94	182	a4	3,4'-DMBP	30	0
49)	25.16	182	a4	4,4'-DMBP	9	0
50)	25.73	182	a4	3,4-DMBP	12	0

Aromatic hydrocarbons

GC/MS detection HP-6890/5973

Compound data



Norsk Hydro E&P Research Centre, Bergen, Norway
Petroleum Geochemistry Laboratories

Data file name: 2822A.D
Sample name: 35/11-12 2822m mud aro
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\3511MUD\
Misc. info.:
Vial no.: 10
Method: MSD_A_E2
Operator: marian
Date: 10/5/2000 6:43

Response curve: y = ax+b
Response factor groups: a1...a11, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
Dibenzofuranes:						
51)	22.41	168	a5	DBF	52	0
52)	25.50	182	a4	MDBF-1	31	0
53)	25.86	182	a4	MDBF-2	21	0
54)	26.16	182	a4	MDBF-3	17	0
Fluorenes:						
55)	24.37	166	a6	F	59	0
56)	27.61	180	a6	C1-F-1	14	0
57)	27.83	180	a6	C1-F-2	36	0
58)	28.16	180	a6	1-MF	10	0
Dibenzothiophenes:						
60)	29.09	184	a7	DBT	12	0
61)	31.69	198	a7	4-MDBT	14	0
62)	32.21	198	a7	3+2-MDBT	6	0
63)	32.79	198	a7	1-MDBT	4	0
Phenanthrenes:						
64)	29.80	178	a8	P	201	0
65)	32.75	192	a9	3-MP	38	0
66)	32.88	192	a9	2-MP	52	0
67)	33.37	192	a9	9-MP	62	0
68)	33.49	192	a9	1-MP	39	0
69)	35.47	206	a10	2EP+9EP+3,6-DMP	9	0
70)	35.69	206	a10	1EP	15	0
71)	35.78	206	a10	2,6+2,7+3,5-DMP	13	0
72)	36.11	206	a10	1,3+2,10+3,9+3,10-DMI	54	0
73)	36.28	206	a10	1,6+2,5+2,9-DMP	30	0
74)	36.41	206	a10	1,7-DMP	28	0
75)	36.56	206	a10	2,3-DMP	9	0
76)	36.68	206	a10	1,9+4,9+4,10-DMP	16	0
77)	36.97	206	a10	1,8-DMP	7	0
Retene:						
78)	40.27	219	a8	Retene	30	0
Triaromatic steroids:						
80)	44.76	231	a11	20TA	9	0
81)	46.62	231	a11	21TA	5	0
82)	53.57	231	a11	S26TA	5	0
83)	54.79	231	a11	R26TA/S27TA	6	0
84)	55.76	231	a11	S28TA	4	0
85)	56.29	231	a11	R27TA	5	0
86)	57.50	231	a11	R28TA	5	0