

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11.83	136		d8N	37775	42
16)	18.13	164		d10BP	41892	37
59)	29.74	188		d10P	59228	42
79)	45.25	240		d12C	29629	42
<b>Aryl isoprenoids:</b>						
1)	20.21	133	0	C13AI	3207	
2)	22.19	133	0	C14AI	1221	
3)	26.50	133	0	C15AI	18308	
4)	28.74	133	0	C16AI	7727	
5)	30.73	133	0	C17AI	1547	
6)	33.78	133	0	C18AI	3708	
7)	34.83	133	0	C19AI	17364	
8)	37.82	133	0	C20AI	6090	
9)	39.72	133	0	C21AI	4394	
10)	42.76	133	0	C22AI	2761	
11)	44.75	133	0	C23AI	554	
12)	55.71	133	0	C30AI	269	
13)	56.64	133	0	C31AI	133	
<b>Naphthalenes:</b>						
15)	11.93	128	a1	N	1131	1
17)	15.52	142	a2	2-MN	4770	4
18)	16.07	142	a2	1-MN	3983	3
19)	18.71	156	a3	2-EN	1655	1
20)	18.83	156	a3	1-EN	1080	1
21)	19.04	156	a3	2.6+2.7-DMN	6635	5
22)	19.51	156	a3	1.3+1.7-DMN	13210	10
23)	19.62	156	a3	1.6-DMN	8175	6
24)	20.11	156	a3	2.3+1.4-DMN	4330	3
25)	20.23	156	a3	1.5-DMN	2505	2
26)	20.60	156	a3	1.2-DMN	2738	2
27)	22.29	170	a4	C3-N-1	1412	1
28)	22.65	170	a4	C3-N-2	1841	1
29)	22.77	170	a4	1.3.7-TMN	8790	7
30)	22.91	170	a4	1.3.6-TMN	12494	10
31)	23.39	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	10385	8
32)	23.46	170	a4	2.3.6-TMN	6225	5
33)	23.88	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	6549	5
34)	23.94	170	a4	1.2.6-TMN	4508	4
35)	24.37	170	a4	1.2.4-TMN	1884	2
36)	24.58	170	a4	1.2.5-TMN	7545	6
<b>Biphenyls:</b>						
37)	18.25	154	a5	BP	1578	1
38)	21.54	168	a5	3-MBP	10955	6
39)	21.81	168	a5	4-MBP	2572	1
40)	21.86	182	a4	2.3'-DMBP	780	1
41)	22.06	182	a4	2.5-DMBP	381	0
42)	22.24	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	634	1
43)	22.86	182	a4	2.3-DMBP	2146	2
44)	24.25	182	a4	3-EBP	1104	1
45)	24.58	182	a4	3.5-DMBP	5789	5
46)	24.68	182	a4	3.3'-DMBP	12183	10
47)	24.79	182	a4	4-EBP	325	0
48)	24.97	182	a4	3.4'-DMBP	6123	5
49)	25.19	182	a4	4.4'-DMBP	889	1
50)	25.75	182	a4	3.4-DMBP	2123	2

## Aromatic hydrocarbons

GC/MS detection HP-6890/5973

### Compound data



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

Data file name: 2932\_5A.D  
Sample name: 6305\_8\_1, 2932\_5a  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\6305\_8\_1\  
Misc. info.:  
Vial no.: 30  
Method: MSD\_A\_E2  
Operator: Hans  
Date: #VALUE!

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
<b>Dibenzofuranes:</b>						
51)	22.44	168	a5	DBF	2571	1
52)	25.53	182	a4	MDBF-1	7328	6
53)	25.90	182	a4	MDBF-2	2951	2
54)	26.19	182	a4	MDBF-3	2698	2
<b>Fluorenes:</b>						
55)	24.41	166	a6	F	5822	4
56)	27.64	180	a6	C1-F-1	3077	2
57)	27.88	180	a6	C1-F-2	7535	5
58)	28.19	180	a6	1-MF	2250	2
<b>Dibenzothiophenes:</b>						
60)	29.12	184	a7	DBT	893	0
61)	31.76	198	a7	4-MDBT	729	0
62)	32.26	198	a7	3+2-MDBT	258	0
63)	32.88	198	a7	1-MDBT	231	0
<b>Phenanthrenes:</b>						
64)	29.86	178	a8	P	15760	9
65)	32.82	192	a9	3-MP	5391	4
66)	32.95	192	a9	2-MP	5862	4
67)	33.44	192	a9	9-MP	8587	6
68)	33.57	192	a9	1-MP	6052	4
69)	35.53	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	1514	1
70)	35.78	206	a10	1EP	1206	1
71)	35.87	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	649	0
72)	36.20	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	3053	2
73)	36.35	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	2202	1
74)	36.50	206	a10	1.7-DMP	1690	1
75)	36.65	206	a10	2.3-DMP	882	1
76)	36.76	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	1153	1
77)	37.06	206	a10	1.8-DMP	1135	1
<b>Retene:</b>						
78)	40.38	219	a8	Retene	21943	13
<b>Triaromatic steroids:</b>						
80)	44.84	231	a11	20TA	321	0
81)	46.73	231	a11	21TA	423	0
82)	53.68	231	a11	S26TA	1005	0
83)	54.89	231	a11	R26TA/S27TA	3712	1
84)	55.88	231	a11	S28TA	1081	0
85)	56.38	231	a11	R27TA	1709	1
86)	57.60	231	a11	R28TA	964	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: **2924\_3A.D**  
 Sample name: **6305\_8\_1, 2924\_3a**  
 Data File Path: **C:\HPCHEM\1\DATA\6305\_8\_1\**  
 Misc. info.:  
 Vial no.: **29**  
 Method: **MSD\_A\_E2**  
 Operator: **Hans**  
 Date: **#VALUE!**

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
Internal standard (if added):						
14)	11.83	136		d8N	40126	43
16)	18.13	164		d10BP	46438	38
59)	29.73	188		d10P	49772	43
79)	45.22	240		d12C	21286	43
<b>Aryl isoprenoids:</b>						
1)	20.21	133	0	C13AI	1274	
2)	22.18	133	0	C14AI	420	
3)	26.49	133	0	C15AI	4775	
4)	28.73	133	0	C16AI	1725	
5)	30.79	133	0	C17AI	285	
6)	33.76	133	0	C18AI	764	
7)	34.81	133	0	C19AI	3341	
8)	37.80	133	0	C20AI	1088	
9)	39.80	133	0	C21AI	2673	
10)	42.74	133	0	C22AI	554	
11)	44.76	133	0	C23AI	74	
12)	55.81	133	0	C30AI	145	
13)	56.74	133	0	C31AI	50	
<b>Naphthalenes:</b>						
15)	11.93	128	a1	N	11504	11
17)	15.52	142	a2	2-MN	28664	22
18)	16.07	142	a2	1-MN	20112	16
19)	18.71	156	a3	2-EN	3656	3
20)	18.83	156	a3	1-EN	2532	2
21)	19.04	156	a3	2.6+2.7-DMN	13176	10
22)	19.51	156	a3	1.3+1.7-DMN	27023	20
23)	19.62	156	a3	1.6-DMN	14204	10
24)	20.11	156	a3	2.3+1.4-DMN	8222	6
25)	20.23	156	a3	1.5-DMN	4848	4
26)	20.60	156	a3	1.2-DMN	4264	3
27)	22.28	170	a4	C3-N-1	1424	1
28)	22.65	170	a4	C3-N-2	1656	1
29)	22.77	170	a4	1.3.7-TMN	8660	6
30)	22.90	170	a4	1.3.6-TMN	10806	8
31)	23.38	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	10036	7
32)	23.46	170	a4	2.3.6-TMN	6395	5
33)	23.88	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	6240	5
34)	23.94	170	a4	1.2.6-TMN	3341	2
35)	24.37	170	a4	1.2.4-TMN	1498	1
36)	24.58	170	a4	1.2.5-TMN	6379	5
<b>Biphenyls:</b>						
37)	18.25	154	a5	BP	7038	4
38)	21.54	168	a5	3-MBP	14665	7
39)	21.81	168	a5	4-MBP	3778	2
40)	21.86	182	a4	2.3'-DMBP	558	0
41)	22.07	182	a4	2.5-DMBP	248	0
42)	22.24	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	408	0
43)	22.85	182	a4	2.3-DMBP	1599	1
44)	24.25	182	a4	3-EBP	731	1
45)	24.58	182	a4	3.5-DMBP	3310	2
46)	24.67	182	a4	3.3'-DMBP	7686	6
47)	24.79	182	a4	4-EBP	280	0
48)	24.97	182	a4	3.4'-DMBP	4187	3
49)	25.19	182	a4	4.4'-DMBP	633	0
50)	25.74	182	a4	3.4-DMBP	1409	1

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
<b>Dibenzofuranes:</b>						
51)	22.44	168	a5	DBF	5860	3
52)	25.53	182	a4	MDBF-1	6332	5
53)	25.89	182	a4	MDBF-2	2849	2
54)	26.19	182	a4	MDBF-3	2336	2
<b>Fluorenes:</b>						
55)	24.41	166	a6	F	9139	6
56)	27.63	180	a6	C1-F-1	2514	2
57)	27.87	180	a6	C1-F-2	5803	4
58)	28.18	180	a6	1-MF	1527	1
<b>Dibenzothiophenes:</b>						
60)	29.12	184	a7	DBT	574	0
61)	31.76	198	a7	4-MDBT	341	0
62)	32.25	198	a7	3+2-MDBT	133	0
63)	32.85	198	a7	1-MDBT	100	0
<b>Phenanthrenes:</b>						
64)	29.85	178	a8	P	11851	9
65)	32.79	192	a9	3-MP	2270	2
66)	32.93	192	a9	2-MP	2694	2
67)	33.41	192	a9	9-MP	3567	3
68)	33.54	192	a9	1-MP	2885	2
69)	35.52	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	513	0
70)	35.74	206	a10	1EP	390	0
71)	35.85	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	234	0
72)	36.18	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	1079	1
73)	36.33	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	782	1
74)	36.47	206	a10	1.7-DMP	655	1
75)	36.62	206	a10	2.3-DMP	284	0
76)	36.73	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	372	0
77)	37.05	206	a10	1.8-DMP	331	0
<b>Retene:</b>						
78)	40.35	219	a8	Retene	4427	3
<b>Triaromatic steroids:</b>						
80)	44.80	231	a11	20TA	76	0
81)	46.71	231	a11	21TA	67	0
82)	53.66	231	a11	S26TA	144	0
83)	54.86	231	a11	R26TA/S27TA	511	0
84)	55.86	231	a11	S28TA	146	0
85)	56.36	231	a11	R27TA	246	0
86)	57.57	231	a11	R28TA	127	0

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
						ng/mg
<b>Internal standard (if added):</b>						
14)	11.84	136		dBN	23224	45
16)	18.13	164		d10BP	27163	40
59)	29.74	188		d10P	39767	45
79)	45.25	240		d12C	19979	45
<b>Aryl isoprenoids:</b>						
1)	20.22	133	0	C13AI	6027	
2)	22.04	133	0	C14AI	6537	
3)	26.50	133	0	C15AI	25195	
4)	28.76	133	0	C16AI	9074	
5)	30.73	133	0	C17AI	1978	
6)	33.79	133	0	C18AI	3136	
7)	34.83	133	0	C19AI	16213	
8)	37.69	133	0	C20AI	2655	
9)	39.72	133	0	C21AI	3952	
10)	42.76	133	0	C22AI	2555	
11)	44.74	133	0	C23AI	515	
12)	55.71	133	0	C30AI	180	
13)	56.77	133	0	C31AI	158	
<b>Naphthalenes:</b>						
15)	11.93	128	a1	N	480	1
17)	15.52	142	a2	2-MN	6349	9
18)	16.07	142	a2	1-MN	5670	8
19)	18.71	156	a3	2-EN	2983	4
20)	18.83	156	a3	1-EN	2062	3
21)	19.05	156	a3	2.6+2.7-DMN	12737	17
22)	19.52	156	a3	1.3+1.7-DMN	25595	33
23)	19.62	156	a3	1.6-DMN	16717	22
24)	20.12	156	a3	2.3+1.4-DMN	9069	12
25)	20.23	156	a3	1.5-DMN	5176	7
26)	20.60	156	a3	1.2-DMN	5793	8
27)	22.29	170	a4	C3-N-1	2995	4
28)	22.66	170	a4	C3-N-2	3609	5
29)	22.78	170	a4	1.3.7-TMN	16885	22
30)	22.91	170	a4	1.3.6-TMN	25181	33
31)	23.39	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	21501	29
32)	23.47	170	a4	2.3.6-TMN	12069	16
33)	23.89	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	12134	16
34)	23.95	170	a4	1.2.6-TMN	9064	12
35)	24.38	170	a4	1.2.4-TMN	3613	5
36)	24.59	170	a4	1.2.5-TMN	14642	19
<b>Biphenyls:</b>						
37)	18.25	154	a5	BP	2896	3
38)	21.55	168	a5	3-MBP	20590	19
39)	21.82	168	a5	4-MBP	4695	4
40)	21.87	182	a4	2.3'-DMBP	1543	2
41)	22.07	182	a4	2.5-DMBP	710	1
42)	22.24	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	1177	2
43)	22.86	182	a4	2.3-DMBP	3946	5
44)	24.26	182	a4	3-EBP	1984	3
45)	24.59	182	a4	3.5-DMBP	10564	14
46)	24.70	182	a4	3.3'-DMBP	20243	27
47)	24.80	182	a4	4-EBP	567	1
48)	24.98	182	a4	3.4'-DMBP	10679	14
49)	25.20	182	a4	4.4'-DMBP	1542	2
50)	25.76	182	a4	3.4-DMBP	3622	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: 2922\_4A.D  
Sample name: 6305\_8\_1, 2922\_4a  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\6305\_8\_1\  
Misc. info.:  
Vial no.: 28  
Method: MSD\_A\_E2  
Operator: Hans  
Date: #VALUE!

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
<b>Dibenzofuranes:</b>						
51)	22.46	168	a5	DBF	5247	5
52)	25.55	182	a4	MDBF-1	13689	18
53)	25.92	182	a4	MDBF-2	5723	8
54)	26.20	182	a4	MDBF-3	4979	7
<b>Fluorenes:</b>						
55)	24.42	166	a6	F	12563	14
56)	27.65	180	a6	C1-F-1	5652	6
57)	27.89	180	a6	C1-F-2	13113	15
58)	28.21	180	a6	1-MF	3993	4
<b>Dibenzothiophenes:</b>						
60)	29.13	184	a7	DBT	1302	0
61)	31.77	198	a7	4-MDBT	853	0
62)	32.28	198	a7	3+2-MDBT	316	0
63)	32.89	198	a7	1-MDBT	267	0
<b>Phenanthrenes:</b>						
64)	29.86	178	a8	P	24588	23
65)	32.83	192	a9	3-MP	6421	7
66)	32.97	192	a9	2-MP	7038	8
67)	33.44	192	a9	9-MP	10571	12
68)	33.57	192	a9	1-MP	7350	8
69)	35.54	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	1714	2
70)	35.78	206	a10	1EP	1251	1
71)	35.87	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	680	1
72)	36.22	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	3117	3
73)	36.36	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	2416	3
74)	36.50	206	a10	1.7-DMP	1922	2
75)	36.65	206	a10	2.3-DMP	958	1
76)	36.77	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	1241	1
77)	37.08	206	a10	1.8-DMP	1214	1
<b>Retene:</b>						
78)	40.38	219	a8	Retene	20007	19
<b>Triaromatic steroids:</b>						
80)	44.85	231	a11	20TA	307	0
81)	46.72	231	a11	21TA	331	0
82)	53.68	231	a11	S26TA	749	0
83)	54.89	231	a11	R26TA/S27TA	2674	1
84)	55.87	231	a11	S28TA	785	0
85)	56.38	231	a11	R27TA	1270	1
86)	57.60	231	a11	R28TA	620	0

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11.84	136		d8N	62231	51
16)	18.13	164		d10BP	68468	45
59)	29.73	188		d10P	75496	51
79)	45.22	240		d12C	31045	51
<b>Aryl isoprenoids:</b>						
1)	20.22	133	0	C13AI	143	
2)	22.18	133	0	C14AI	59	
3)	26.48	133	0	C15AI	364	
4)	28.73	133	0	C16AI	113	
5)	30.79	133	0	C17AI	18	
6)	33.75	133	0	C18AI	55	
7)	34.80	133	0	C19AI	232	
8)	37.79	133	0	C20AI	118	
9)	39.80	133	0	C21AI	309	
10)	42.75	133	0	C22AI	90	
11)	44.75	133	0	C23AI	22	
12)	55.72	133	0	C30AI	18	
13)	56.78	133	0	C31AI	14	
<b>Naphthalenes:</b>						
15)	11.93	128	a1	N	2220	2
17)	15.52	142	a2	2-MN	4973	3
18)	16.07	142	a2	1-MN	3643	2
19)	18.71	156	a3	2-EN	640	0
20)	18.83	156	a3	1-EN	421	0
21)	19.04	156	a3	2.6+2.7-DMN	2525	1
22)	19.51	156	a3	1.3+1.7-DMN	4844	3
23)	19.61	156	a3	1.6-DMN	2843	2
24)	20.11	156	a3	2.3+1.4-DMN	1550	1
25)	20.22	156	a3	1.5-DMN	825	0
26)	20.60	156	a3	1.2-DMN	906	1
27)	22.28	170	a4	C3-N-1	297	0
28)	22.65	170	a4	C3-N-2	352	0
29)	22.77	170	a4	1.3.7-TMN	1646	1
30)	22.90	170	a4	1.3.6-TMN	2492	1
31)	23.38	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	1942	1
32)	23.46	170	a4	2.3.6-TMN	1292	1
33)	23.88	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	1146	1
34)	23.93	170	a4	1.2.6-TMN	825	0
35)	24.37	170	a4	1.2.4-TMN	304	0
36)	24.58	170	a4	1.2.5-TMN	1214	1
<b>Biphenyls:</b>						
37)	18.25	154	a5	BP	1129	0
38)	21.55	168	a5	3-MBP	3109	1
39)	21.81	168	a5	4-MBP	728	0
40)	21.86	182	a4	2.3'-DMBP	130	0
41)	22.07	182	a4	2.5-DMBP	57	0
42)	22.23	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	96	0
43)	22.85	182	a4	2.3-DMBP	360	0
44)	24.24	182	a4	3-EBP	196	0
45)	24.58	182	a4	3.5-DMBP	795	0
46)	24.67	182	a4	3.3'-DMBP	1695	1
47)	24.78	182	a4	4-EBP	53	0
48)	24.97	182	a4	3.4'-DMBP	942	1
49)	25.19	182	a4	4.4'-DMBP	138	0
50)	25.74	182	a4	3.4-DMBP	344	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: 2900\_6A.D  
Sample name: 6305\_8\_1, 2900\_6a  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\6305\_8\_1\  
Misc. info.:  
Vial no.: 27  
Method: MSD\_A\_E2  
Operator: Hans  
Date: #VALUE!

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
<b>Dibenzofuranes:</b>						
51)	22.45	168	a5	DBF	1297	1
52)	25.52	182	a4	MDBF-1	1441	1
53)	25.91	182	a4	MDBF-2	655	0
54)	26.20	182	a4	MDBF-3	586	0
<b>Fluorenes:</b>						
55)	24.41	166	a6	F	1582	1
56)	27.63	180	a6	C1-F-1	389	0
57)	27.87	180	a6	C1-F-2	1110	1
58)	28.18	180	a6	1-MF	230	0
<b>Dibenzothiophenes:</b>						
60)	29.12	184	a7	DBT	179	0
61)	31.74	198	a7	4-MDBT	138	0
62)	32.26	198	a7	3+2-MDBT	46	0
63)	32.85	198	a7	1-MDBT	36	0
<b>Phenanthrenes:</b>						
64)	29.84	178	a8	P	3876	2
65)	32.80	192	a9	3-MP	754	1
66)	32.93	192	a9	2-MP	918	1
67)	33.41	192	a9	9-MP	1279	1
68)	33.54	192	a9	1-MP	959	1
69)	35.51	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	199	0
70)	35.74	206	a10	1EP	146	0
71)	35.84	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	90	0
72)	36.18	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	448	0
73)	36.32	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	296	0
74)	36.46	206	a10	1.7-DMP	234	0
75)	36.62	206	a10	2.3-DMP	106	0
76)	36.73	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	185	0
77)	37.04	206	a10	1.8-DMP	145	0
<b>Retene:</b>						
78)	40.34	219	a8	Retene	1365	1
<b>Triaromatic steroids:</b>						
80)	44.85	231	a11	20TA	18	0
81)	46.71	231	a11	21TA	37	0
82)	53.66	231	a11	S26TA	24	0
83)	54.86	231	a11	R26TA/S27TA	43	0
84)	55.86	231	a11	S28TA	20	0
85)	56.35	231	a11	R27TA	20	0
86)	57.58	231	a11	R28TA	14	0

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11.84	136		d8N	51904	47
16)	18.15	164		d10BP	55722	42
59)	29.73	188		d10P	65845	47
79)	45.22	240		d12C	27905	47
<b>Aryl isoprenoids:</b>						
1)	20.22	133	0	C13AI	853	
2)	22.18	133	0	C14AI	198	
3)	26.49	133	0	C15AI	1102	
4)	28.73	133	0	C16Ai	269	
5)	30.71	133	0	C17AI	59	
6)	33.74	133	0	C18AI	48	
7)	34.82	133	0	C19AI	326	
8)	37.81	133	0	C20AI	136	
9)	39.80	133	0	C21AI	243	
10)	42.74	133	0	C22AI	129	
11)	44.75	133	0	C23AI	35	
12)	55.71	133	0	C30AI	75	
13)	56.74	133	0	C31AI	91	
<b>Naphthalenes:</b>						
15)	11.93	128	a1	N	10647	9
17)	15.52	142	a2	2-MN	38117	27
18)	16.07	142	a2	1-MN	24366	17
19)	18.71	156	a3	2-EN	4975	3
20)	18.83	156	a3	1-EN	2992	2
21)	19.06	156	a3	2.6+2.7-DMN	16996	11
22)	19.51	156	a3	1.3+1.7-DMN	28044	19
23)	19.62	156	a3	1.6-DMN	19212	13
24)	20.12	156	a3	2.3+1.4-DMN	9503	6
25)	20.23	156	a3	1.5-DMN	5172	3
26)	20.60	156	a3	1.2-DMN	5221	3
27)	22.29	170	a4	C3-N-1	1344	1
28)	22.65	170	a4	C3-N-2	1870	1
29)	22.77	170	a4	1.3.7-TMN	6789	5
30)	22.90	170	a4	1.3.6-TMN	10928	7
31)	23.39	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	8158	6
32)	23.46	170	a4	2.3.6-TMN	5848	4
33)	23.88	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	5908	4
34)	23.94	170	a4	1.2.6-TMN	3387	2
35)	24.37	170	a4	1.2.4-TMN	1213	1
36)	24.58	170	a4	1.2.5-TMN	5034	3
<b>Biphenyls:</b>						
37)	18.25	154	a5	BP	7376	3
38)	21.55	168	a5	3-MBP	14363	7
39)	21.81	168	a5	4-MBP	3767	2
40)	21.86	182	a4	2.3'-DMBP	612	0
41)	22.07	182	a4	2.5-DMBP	268	0
42)	22.24	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	446	0
43)	22.87	182	a4	2.3-DMBP	1527	1
44)	24.24	182	a4	3-EBP	728	0
45)	24.58	182	a4	3.5-DMBP	2224	2
46)	24.67	182	a4	3.3'-DMBP	4947	3
47)	24.79	182	a4	4-EBP	238	0
48)	24.97	182	a4	3.4'-DMBP	2701	2
49)	25.19	182	a4	4.4'-DMBP	443	0
50)	25.75	182	a4	3.4-DMBP	1001	1

## Aromatic hydrocarbons

GC/MS detection HP-6890/5973

### Compound data



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

Data file name: 2896\_7A.D  
Sample name: 6305\_8\_1, 2896\_7a  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\6305\_8\_1\  
Misc. info.:  
Vial no.: 26  
Method: MSD\_A\_E2  
Operator: Hans  
Date: #VALUE!

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
<b>Dibenzofuranes:</b>						
51)	22.45	168	a5	DBF	6777	3
52)	25.54	182	a4	MDBF-1	6374	4
53)	25.91	182	a4	MDBF-2	2905	2
54)	26.20	182	a4	MDBF-3	2354	2
<b>Fluorenes:</b>						
55)	24.41	166	a6	F	7567	4
56)	27.63	180	a6	C1-F-1	1595	1
57)	27.87	180	a6	C1-F-2	4556	3
58)	28.18	180	a6	1-MF	915	1
<b>Dibenzothiophenes:</b>						
60)	29.12	184	a7	DBT	587	0
61)	31.75	198	a7	4-MDBT	485	0
62)	32.28	198	a7	3+2-MDBT	177	0
63)	32.86	198	a7	1-MDBT	141	0
<b>Phenanthrenes:</b>						
64)	29.85	178	a8	P	13359	8
65)	32.79	192	a9	3-MP	2759	2
66)	32.94	192	a9	2-MP	3171	2
67)	33.42	192	a9	9-MP	5214	4
68)	33.55	192	a9	1-MP	3428	2
69)	35.52	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	701	0
70)	35.75	206	a10	1EP	539	0
71)	35.84	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	285	0
72)	36.18	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	1642	1
73)	36.33	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	1184	1
74)	36.47	206	a10	1.7-DMP	801	1
75)	36.62	206	a10	2.3-DMP	427	0
76)	36.73	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	579	0
77)	37.03	206	a10	1.8-DMP	401	0
<b>Retene:</b>						
78)	40.35	219	a8	Retene	3578	2
<b>Triaromatic steroids:</b>						
80)	44.80	231	a11	20TA	62	0
81)	46.71	231	a11	21TA	87	0
82)	53.67	231	a11	S26TA	52	0
83)	54.86	231	a11	R26TA/S27TA	135	0
84)	55.86	231	a11	S28TA	57	0
85)	56.38	231	a11	R27TA	58	0
86)	57.60	231	a11	R28TA	49	0

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11.82	136		d8N	41601	44
16)	18.12	164		d10BP	45037	39
59)	29.71	188		d10P	55007	44
79)	45.20	240		d12C	21976	44
<b>Aryl isoprenoids:</b>						
1)	20.30	133	0	C13AI	22	
2)	22.18	133	0	C14AI	29	
3)	26.47	133	0	C15AI	73	
4)	28.72	133	0	C16AI	28	
5)	30.73	133	0	C17AI	8	
6)	33.73	133	0	C18AI	20	
7)	34.80	133	0	C19AI	79	
8)	37.76	133	0	C20AI	18	
9)	39.79	133	0	C21AI	43	
10)	42.73	133	0	C22AI	32	
11)	44.77	133	0	C23AI	15	
12)	55.81	133	0	C30AI	356	
13)	56.72	133	0	C31AI	39	
<b>Naphthalenes:</b>						
15)	11.92	128	a1	N	63428	62
17)	15.51	142	a2	2-MN	81674	68
18)	16.06	142	a2	1-MN	59844	50
19)	18.70	156	a3	2-EN	5940	5
20)	18.82	156	a3	1-EN	3611	3
21)	19.03	156	a3	2.6+2.7-DMN	15744	12
22)	19.50	156	a3	1.3+1.7-DMN	32603	25
23)	19.61	156	a3	1.6-DMN	21550	17
24)	20.11	156	a3	2.3+1.4-DMN	12854	10
25)	20.21	156	a3	1.5-DMN	7240	6
26)	20.59	156	a3	1.2-DMN	7109	6
27)	22.27	170	a4	C3-N-1	1184	1
28)	22.64	170	a4	C3-N-2	1542	1
29)	22.76	170	a4	1.3.7-TMN	4149	3
30)	22.89	170	a4	1.3.6-TMN	10715	8
31)	23.37	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	7932	6
32)	23.45	170	a4	2.3.6-TMN	4678	4
33)	23.86	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	7100	6
34)	23.92	170	a4	1.2.6-TMN	2897	2
35)	24.36	170	a4	1.2.4-TMN	1352	1
36)	24.57	170	a4	1.2.5-TMN	6815	5
<b>Biphenyls:</b>						
37)	18.24	154	a5	BP	9307	5
38)	21.54	168	a5	3-MBP	8658	5
39)	21.80	168	a5	4-MBP	1808	1
40)	21.85	182	a4	2.3'-DMBP	243	0
41)	22.05	182	a4	2.5-DMBP	96	0
42)	22.23	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	157	0
43)	22.84	182	a4	2.3-DMBP	567	0
44)	24.23	182	a4	3-EBP	319	0
45)	24.57	182	a4	3.5-DMBP	630	0
46)	24.66	182	a4	3.3'-DMBP	1443	1
47)	24.78	182	a4	4-EBP	109	0
48)	24.96	182	a4	3.4'-DMBP	609	0
49)	25.18	182	a4	4.4'-DMBP	86	0
50)	25.73	182	a4	3.4-DMBP	359	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: 2893A.D  
Sample name: 6305\_8\_1, 2893a  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\6305\_8\_1\  
Misc. info.:

Vial no.: 36  
Method: MSD\_A\_E2  
Operator: Hans  
Date: #VALUE!

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
<b>Dibenzofuranes:</b>						
51)	22.43	168	a5	DBF	15388	8
52)	25.51	182	a4	MDBF-1	10648	8
53)	25.88	182	a4	MDBF-2	4238	3
54)	26.18	182	a4	MDBF-3	4232	3
<b>Fluorenes:</b>						
55)	24.40	166	a6	F	19276	13
56)	27.62	180	a6	C1-F-1	3010	2
57)	27.86	180	a6	C1-F-2	7847	5
58)	28.17	180	a6	1-MF	2062	1
<b>Dibenzothiophenes:</b>						
60)	29.11	184	a7	DBT	867	0
61)	31.74	198	a7	4-MDBT	435	0
62)	32.24	198	a7	3+2-MDBT	187	0
63)	32.83	198	a7	1-MDBT	172	0
<b>Phenanthrenes:</b>						
64)	29.83	178	a8	P	25505	17
65)	32.78	192	a9	3-MP	3550	3
66)	32.92	192	a9	2-MP	4137	3
67)	33.40	192	a9	9-MP	7080	6
68)	33.53	192	a9	1-MP	4764	4
69)	35.50	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	698	1
70)	35.73	206	a10	1EP	846	1
71)	35.83	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	270	0
72)	36.17	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	1100	1
73)	36.32	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	1180	1
74)	36.45	206	a10	1.7-DMP	666	1
75)	36.61	206	a10	2.3-DMP	449	0
76)	36.72	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	365	0
77)	37.02	206	a10	1.8-DMP	383	0
<b>Retene:</b>						
78)	40.33	219	a8	Retene	5379	4
<b>Triaromatic steroids:</b>						
80)	44.80	231	a11	20TA	54	0
81)	46.70	231	a11	21TA	75	0
82)	53.65	231	a11	S26TA	35	0
83)	54.85	231	a11	R26TA/S27TA	90	0
84)	55.84	231	a11	S28TA	43	0
85)	56.35	231	a11	R27TA	42	0
86)	57.56	231	a11	R28TA	31	0

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
<b>Internal standard (if added):</b>						
14)	11.83	136		d8N	41602	43
16)	18.12	164		d10BP	48380	38
59)	29.71	188		d10P	59473	43
79)	45.20	240		d12C	21681	43
<b>Aryl isoprenoids:</b>						
1)	20.21	133	0	C13AI	80	
2)	22.18	133	0	C14AI	27	
3)	26.39	133	0	C15AI	23	
4)	28.75	133	0	C16AI	26	
5)	30.84	133	0	C17AI	9	
6)	33.74	133	0	C18AI	20	
7)	34.78	133	0	C19AI	100	
8)	37.77	133	0	C20AI	18	
9)	39.78	133	0	C21AI	35	
10)	42.72	133	0	C22AI	26	
11)	44.73	133	0	C23AI	15	
12)	55.81	133	0	C30AI	232	
13)	56.76	133	0	C31AI	18	
<b>Naphthalenes:</b>						
15)	11.92	128	a1	N	49903	47
17)	15.51	142	a2	2-MN	33717	25
18)	16.06	142	a2	1-MN	42981	32
19)	18.70	156	a3	2-EN	2731	2
20)	18.82	156	a3	1-EN	2163	2
21)	19.04	156	a3	2.6+2.7-DMN	4412	3
22)	19.50	156	a3	1.3+1.7-DMN	14687	10
23)	19.60	156	a3	1.6-DMN	11961	8
24)	20.10	156	a3	2.3+1.4-DMN	7118	5
25)	20.21	156	a3	1.5-DMN	4634	3
26)	20.59	156	a3	1.2-DMN	4398	3
27)	22.27	170	a4	C3-N-1	609	0
28)	22.64	170	a4	C3-N-2	766	1
29)	22.75	170	a4	1.3.7-TMN	1484	1
30)	22.89	170	a4	1.3.6-TMN	6577	5
31)	23.37	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	4932	3
32)	23.45	170	a4	2.3.6-TMN	1995	1
33)	23.82	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	9066	6
34)	23.92	170	a4	1.2.6-TMN	2957	2
35)	24.36	170	a4	1.2.4-TMN	1017	1
36)	24.57	170	a4	1.2.5-TMN	15160	11
<b>Biphenyls:</b>						
37)	18.24	154	a5	BP	3140	2
38)	21.54	168	a5	3-MBP	1008	0
39)	21.80	168	a5	4-MBP	203	0
40)	21.85	182	a4	2.3'-DMBP	53	0
41)	22.06	182	a4	2.5-DMBP	30	0
42)	22.22	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	43	0
43)	22.84	182	a4	2.3-DMBP	93	0
44)	24.23	182	a4	3-EBP	87	0
45)	24.55	182	a4	3.5-DMBP	112	0
46)	24.66	182	a4	3.3'-DMBP	199	0
47)	24.77	182	a4	4-EBP	27	0
48)	24.96	182	a4	3.4'-DMBP	241	0
49)	25.17	182	a4	4.4'-DMBP	53	0
50)	25.73	182	a4	3.4-DMBP	73	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: 2879A.D  
Sample name: 6305\_8\_1, 2879a  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\6305\_8\_1\  
Misc. info.:  
Vial no.: 35  
Method: MSD\_A\_E2  
Operator: Hans  
Date: #VALUE!  
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
<b>Dibenzofuranes:</b>						
51)	22.43	168	a5	DBF	4113	2
52)	25.51	182	a4	MDBF-1	2327	2
53)	25.88	182	a4	MDBF-2	1379	1
54)	26.18	182	a4	MDBF-3	1679	1
<b>Fluorenes:</b>						
55)	24.40	166	a6	F	8111	5
56)	27.62	180	a6	C1-F-1	1023	1
57)	27.85	180	a6	C1-F-2	2882	2
58)	28.16	180	a6	1-MF	1059	1
<b>Dibenzothiophenes:</b>						
60)	29.09	184	a7	DBT	551	0
61)	31.73	198	a7	4-MDBT	196	0
62)	32.22	198	a7	3+2-MDBT	154	0
63)	32.83	198	a7	1-MDBT	150	0
<b>Phenanthrenes:</b>						
64)	29.83	178	a8	P	6963	4
65)	32.78	192	a9	3-MP	1580	1
66)	32.92	192	a9	2-MP	1581	1
67)	33.40	192	a9	9-MP	2960	2
68)	33.52	192	a9	1-MP	2095	1
69)	35.49	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	433	0
70)	35.73	206	a10	1EP	650	0
71)	35.83	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	137	0
72)	36.16	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	771	1
73)	36.32	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	817	1
74)	36.45	206	a10	1.7-DMP	823	1
75)	36.61	206	a10	2.3-DMP	245	0
76)	36.72	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	236	0
77)	37.02	206	a10	1.8-DMP	315	0
<b>Retene:</b>						
78)	40.33	219	a8	Retene	4595	3
<b>Triaromatic steroids:</b>						
80)	44.80	231	a11	20TA	82	0
81)	46.68	231	a11	21TA	72	0
82)	53.64	231	a11	S26TA	73	0
83)	54.86	231	a11	R26TA/S27TA	242	0
84)	55.83	231	a11	S28TA	87	0
85)	56.35	231	a11	R27TA	124	0
86)	57.56	231	a11	R28TA	75	0

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11.83	136		d8N	30697	43
16)	18.12	164		d10BP	36316	38
59)	29.70	188		d10P	44330	43
79)	45.20	240		d12C	16251	43
<b>Aryl isoprenoids:</b>						
1)	20.22	133	0	C13AI	58	
2)	22.17	133	0	C14AI	11	
3)	26.37	133	0	C15AI	10	
4)	28.71	133	0	C16AI	15	
5)	30.76	133	0	C17AI	4	
6)	33.72	133	0	C18AI	11	
7)	34.79	133	0	C19AI	69	
8)	37.77	133	0	C20AI	13	
9)	39.78	133	0	C21AI	21	
10)	42.73	133	0	C22AI	13	
11)	44.77	133	0	C23AI	20	
12)	55.80	133	0	C30AI	171	
13)	56.77	133	0	C31AI	25	
<b>Naphthalenes:</b>						
15)	11.92	128	a1	N	13396	17
17)	15.51	142	a2	2-MN	7170	7
18)	16.06	142	a2	1-MN	12680	13
19)	18.70	156	a3	2-EN	1000	1
20)	18.81	156	a3	1-EN	817	1
21)	19.04	156	a3	2.6+2.7-DMN	1463	1
22)	19.50	156	a3	1.3+1.7-DMN	4343	4
23)	19.59	156	a3	1.6-DMN	4178	4
24)	20.11	156	a3	2.3+1.4-DMN	2229	2
25)	20.22	156	a3	1.5-DMN	1586	1
26)	20.59	156	a3	1.2-DMN	1729	2
27)	22.26	170	a4	C3-N-1	240	0
28)	22.64	170	a4	C3-N-2	354	0
29)	22.76	170	a4	1.3.7-TMN	687	1
30)	22.89	170	a4	1.3.6-TMN	2625	2
31)	23.37	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	2303	2
32)	23.45	170	a4	2.3.6-TMN	879	1
33)	23.82	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	3522	3
34)	23.93	170	a4	1.2.6-TMN	1422	1
35)	24.36	170	a4	1.2.4-TMN	502	0
36)	24.56	170	a4	1.2.5-TMN	7208	7
<b>Biphenyls:</b>						
37)	18.24	154	a5	BP	412	0
38)	21.53	168	a5	3-MBP	330	0
39)	21.80	168	a5	4-MBP	103	0
40)	21.85	182	a4	2.3'-DMBP	25	0
41)	22.06	182	a4	2.5-DMBP	17	0
42)	22.23	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	25	0
43)	22.84	182	a4	2.3-DMBP	49	0
44)	24.23	182	a4	3-EBP	38	0
45)	24.55	182	a4	3.5-DMBP	68	0
46)	24.66	182	a4	3.3'-DMBP	140	0
47)	24.78	182	a4	4-EBP	18	0
48)	24.96	182	a4	3.4'-DMBP	155	0
49)	25.19	182	a4	4.4'-DMBP	31	0
50)	25.73	182	a4	3.4-DMBP	60	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: 2867\_5A.D  
Sample name: 6305\_8\_1, 2867\_5a  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\6305\_8\_1\  
Misc. info.:  
Vial no.: 34  
Method: MSD\_A\_E2  
Operator: Hans  
Date: #VALUE!

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
<b>Dibenzofuranes:</b>						
51)	22.43	168	a5	DBF	602	0
52)	25.52	182	a4	MDBF-1	769	1
53)	25.88	182	a4	MDBF-2	524	0
54)	26.18	182	a4	MDBF-3	672	1
<b>Fluorenes:</b>						
55)	24.40	166	a6	F	2720	2
56)	27.62	180	a6	C1-F-1	516	0
57)	27.86	180	a6	C1-F-2	1545	1
58)	28.17	180	a6	1-MF	601	0
<b>Dibenzothiophenes:</b>						
60)	29.09	184	a7	DBT	238	0
61)	31.73	198	a7	4-MDBT	127	0
62)	32.23	198	a7	3+2-MDBT	85	0
63)	32.82	198	a7	1-MDBT	73	0
<b>Phenanthrenes:</b>						
64)	29.82	178	a8	P	2910	2
65)	32.78	192	a9	3-MP	966	1
66)	32.92	192	a9	2-MP	1000	1
67)	33.40	192	a9	9-MP	1449	1
68)	33.53	192	a9	1-MP	1118	1
69)	35.50	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	229	0
70)	35.73	206	a10	1EP	398	0
71)	35.83	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	135	0
72)	36.16	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	535	0
73)	36.32	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	495	0
74)	36.45	206	a10	1.7-DMP	454	0
75)	36.61	206	a10	2.3-DMP	165	0
76)	36.71	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	160	0
77)	37.02	206	a10	1.8-DMP	170	0
<b>Retene:</b>						
78)	40.33	219	a8	Retene	932	1
<b>Triaromatic steroids:</b>						
80)	44.80	231	a11	20TA	54	0
81)	46.67	231	a11	21TA	39	0
82)	53.64	231	a11	S26TA	42	0
83)	54.84	231	a11	R26TA/S27TA	150	0
84)	55.86	231	a11	S28TA	49	0
85)	56.35	231	a11	R27TA	68	0
86)	57.58	231	a11	R28TA	34	0



## **Drilling fluid samples**

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
						ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11.83	136		d8N	43547	48
16)	18.13	164		d10BP	48972	42
59)	29.71	188		d10P	53798	48
79)	45.21	240		d12C	17621	48
Aryl isoprenoids:						
1)	20.20	133	0	C13AI	7	
2)	22.17	133	0	C14AI	5	
3)	26.48	133	0	C15AI	7	
4)	28.76	133	0	C16AI	7	
5)	30.75	133	0	C17AI	6	
6)	33.74	133	0	C18AI	5	
7)	34.75	133	0	C19AI	7	
8)	37.71	133	0	C20AI	6	
9)	39.80	133	0	C21AI	30	
10)	42.73	133	0	C22AI	43	
11)	44.74	133	0	C23AI	31	
12)	55.75	133	0	C30AI	19	
13)	56.74	133	0	C31AI	5	
Naphthalenes:						
15)	11.92	128	a1	N	289	0
17)	15.48	142	a2	2-MN	530	0
18)	16.07	142	a2	1-MN	351	0
19)	18.69	156	a3	2-EN	13	0
20)	18.81	156	a3	1-EN	11	0
21)	19.03	156	a3	2.6+2.7-DMN	54	0
22)	19.51	156	a3	1.3+1.7-DMN	80	0
23)	19.60	156	a3	1.6-DMN	55	0
24)	20.12	156	a3	2.3+1.4-DMN	33	0
25)	20.21	156	a3	1.5-DMN	17	0
26)	20.59	156	a3	1.2-DMN	17	0
27)	22.27	170	a4	C3-N-1	5	0
28)	22.65	170	a4	C3-N-2	8	0
29)	22.75	170	a4	1.3.7-TMN	31	0
30)	22.89	170	a4	1.3.6-TMN	43	0
31)	23.38	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	33	0
32)	23.45	170	a4	2.3.6-TMN	23	0
33)	23.87	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	28	0
34)	23.94	170	a4	1.2.6-TMN	19	0
35)	24.35	170	a4	1.2.4-TMN	4	0
36)	24.57	170	a4	1.2.5-TMN	21	0
Biphenyls:						
37)	18.25	154	a5	BP	52	0
38)	21.54	168	a5	3-MBP	47	0
39)	21.80	168	a5	4-MBP	16	0
40)	21.86	182	a4	2.3'-DMBP	4	0
41)	22.04	182	a4	2.5-DMBP	4	0
42)	22.20	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	3	0
43)	22.85	182	a4	2.3-DMBP	6	0
44)	24.24	182	a4	3-EBP	6	0
45)	24.57	182	a4	3.5-DMBP	11	0
46)	24.66	182	a4	3.3'-DMBP	24	0
47)	24.75	182	a4	4-EBP	4	0
48)	24.97	182	a4	3.4'-DMBP	20	0
49)	25.17	182	a4	4.4'-DMBP	7	0
50)	25.78	182	a4	3.4-DMBP	11	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: 2916A.D  
Sample name: 6305\_8\_1, 2916a  
Data File Path: C:\HPCHEM1\DATA\6305\_8\_1\  
Misc. info.:  
Vial no.: 38  
Method: MSD\_A\_E2  
Operator: Hans  
Date: #VALUE!  
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)	22.43	168	a5	DBF	36	0
52)	25.52	182	a4	MDBF-1	24	0
53)	25.88	182	a4	MDBF-2	12	0
54)	26.19	182	a4	MDBF-3	10	0
Fluorenes:						
55)	24.41	166	a6	F	38	0
56)	27.62	180	a6	C1-F-1	10	0
57)	27.86	180	a6	C1-F-2	26	0
58)	28.14	180	a6	1-MF	7	0
Dibenzothiophenes:						
60)	29.10	184	a7	DBT	13	0
61)	31.74	198	a7	4-MDBT	17	0
62)	32.25	198	a7	3+2-MDBT	8	0
63)	32.83	198	a7	1-MDBT	10	0
Phenanthrenes:						
64)	29.82	178	a8	P	144	0
65)	32.77	192	a9	3-MP	38	0
66)	32.92	192	a9	2-MP	51	0
67)	33.40	192	a9	9-MP	51	0
68)	33.52	192	a9	1-MP	35	0
69)	35.49	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	12	0
70)	35.74	206	a10	1EP	19	0
71)	35.82	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	11	0
72)	36.17	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	49	0
73)	36.32	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	28	0
74)	36.45	206	a10	1.7-DMP	29	0
75)	36.60	206	a10	2.3-DMP	11	0
76)	36.72	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	15	0
77)	37.02	206	a10	1.8-DMP	7	0
Retene:						
78)	40.33	219	a8	Retene	19	0
Triaromatic steroids:						
80)	44.80	231	a11	20TA	10	0
81)	46.68	231	a11	21TA	7	0
82)	53.62	231	a11	S26TA	8	0
83)	54.87	231	a11	R26TA/S27TA	9	0
84)	55.85	231	a11	S28TA	11	0
85)	56.36	231	a11	R27TA	7	0
86)	57.57	231	a11	R28TA	5	0

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
						ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11.83	136		d8N	68851	43
16)	18.13	164		d10BP	70485	38
59)	29.71	188		d10P	80893	43
79)	45.21	240		d12C	25518	43
Aryl isoprenoids:						
1)	20.37	133	0	C13AI	4	
2)	22.10	133	0	C14AI	2	
3)	26.37	133	0	C15AI	3	
4)	28.72	133	0	C16AI	7	
5)	30.77	133	0	C17AI	3	
6)	33.74	133	0	C18AI	4	
7)	34.74	133	0	C19AI	4	
8)	37.77	133	0	C20AI	5	
9)	39.76	133	0	C21AI	4	
10)	42.79	133	0	C22AI	3	
11)	44.72	133	0	C23AI	4	
12)	55.75	133	0	C30AI	6	
13)	56.75	133	0	C31AI	5	
Naphthalenes:						
15)	11.91	128	a1	N	523	0
17)	15.50	142	a2	2-MN	849	0
18)	16.07	142	a2	1-MN	613	0
19)	18.71	156	a3	2-EN	25	0
20)	18.81	156	a3	1-EN	15	0
21)	19.04	156	a3	2.6+2.7-DMN	100	0
22)	19.50	156	a3	1.3+1.7-DMN	150	0
23)	19.60	156	a3	1.6-DMN	104	0
24)	20.12	156	a3	2.3+1.4-DMN	47	0
25)	20.23	156	a3	1.5-DMN	31	0
26)	20.59	156	a3	1.2-DMN	22	0
27)	22.26	170	a4	C3-N-1	6	0
28)	22.64	170	a4	C3-N-2	14	0
29)	22.75	170	a4	1.3.7-TMN	34	0
30)	22.90	170	a4	1.3.6-TMN	58	0
31)	23.37	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	42	0
32)	23.45	170	a4	2.3.6-TMN	36	0
33)	23.87	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	32	0
34)	23.93	170	a4	1.2.6-TMN	23	0
35)	24.37	170	a4	1.2.4-TMN	7	0
36)	24.56	170	a4	1.2.5-TMN	24	0
Biphenyls:						
37)	18.25	154	a5	BP	76	0
38)	21.53	168	a5	3-MBP	62	0
39)	21.81	168	a5	4-MBP	22	0
40)	21.83	182	a4	2.3'-DMBP	3	0
41)	22.06	182	a4	2.5-DMBP	3	0
42)	22.22	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	4	0
43)	22.85	182	a4	2.3-DMBP	7	0
44)	24.24	182	a4	3-EBP	7	0
45)	24.56	182	a4	3.5-DMBP	11	0
46)	24.67	182	a4	3.3'-DMBP	24	0
47)	24.77	182	a4	4-EBP	4	0
48)	24.97	182	a4	3.4'-DMBP	19	0
49)	25.16	182	a4	4.4'-DMBP	4	0
50)	25.76	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: 3099A.D  
Sample name: 6305\_8\_1\_3099a  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\6305\_8\_1\  
Misc. info.:  
Vial no.: 39  
Method: MSD\_A\_E2  
Operator: Hans  
Date: #VALUE!  
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)	22.43	168	a5	DBF	43	0
52)	25.53	182	a4	MDBF-1	22	0
53)	25.88	182	a4	MDBF-2	13	0
54)	26.19	182	a4	MDBF-3	13	0
Fluorenes:						
55)	24.40	166	a6	F	47	0
56)	27.62	180	a6	C1-F-1	12	0
57)	27.87	180	a6	C1-F-2	28	0
58)	28.17	180	a6	1-MF	8	0
Dibenzothiophenes:						
60)	29.12	184	a7	DBT	17	0
61)	31.73	198	a7	4-MDBT	14	0
62)	32.26	198	a7	3+2-MDBT	7	0
63)	32.83	198	a7	1-MDBT	6	0
Phenanthrenes:						
64)	29.82	178	a8	P	251	0
65)	32.78	192	a9	3-MP	65	0
66)	32.92	192	a9	2-MP	85	0
67)	33.41	192	a9	9-MP	38	0
68)	33.52	192	a9	1-MP	35	0
69)	35.52	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	15	0
70)	35.74	206	a10	1EP	30	0
71)	35.83	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	17	0
72)	36.17	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	33	0
73)	36.32	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	20	0
74)	36.46	206	a10	1.7-DMP	15	0
75)	36.62	206	a10	2.3-DMP	12	0
76)	36.72	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	8	0
77)	37.04	206	a10	1.8-DMP	8	0
Retene:						
78)	40.33	219	a8	Retene	13	0
Triaromatic steroids:						
80)	44.84	231	a11	20TA	6	0
81)	46.68	231	a11	21TA	2	0
82)	53.68	231	a11	S26TA	3	0
83)	54.86	231	a11	R26TA/S27TA	4	0
84)	55.82	231	a11	S28TA	2	0
85)	56.31	231	a11	R27TA	2	0
86)	57.58	231	a11	R28TA	2	0

## **Reference samples**

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
						ng/mg
<b>Internal standard (if added):</b>						
14)	11.83	136		d8N	14885	48
16)	18.13	164		d10BP	13547	42
59)	29.72	188		d10P	26567	48
79)	45.19	240		d12C	13723	48
<b>Aryl isoprenoids:</b>						
1)	20.22	133	0	C13AI	4643	
2)	22.18	133	0	C14AI	1567	
3)	26.49	133	0	C15AI	5672	
4)	28.73	133	0	C16AI	2553	
5)	30.78	133	0	C17AI	742	
6)	33.75	133	0	C18AI	906	
7)	34.80	133	0	C19AI	3384	
8)	37.80	133	0	C20AI	761	
9)	39.78	133	0	C21AI	2353	
10)	42.72	133	0	C22AI	714	
11)	44.72	133	0	C23AI	369	
12)	55.78	133	0	C30AI	393	
13)	56.73	133	0	C31AI	105	
<b>Naphthalenes:</b>						
15)	11.93	128	a1	N	324090	955
17)	15.53	142	a2	2-MN	463015	1376
18)	16.08	142	a2	1-MN	329660	980
19)	18.71	156	a3	2-EN	36485	102
20)	18.83	156	a3	1-EN	16300	45
21)	19.05	156	a3	2.6+2.7-DMN	190345	531
22)	19.53	156	a3	1.3+1.7-DMN	291175	812
23)	19.63	156	a3	1.6-DMN	256499	715
24)	20.12	156	a3	2.3+1.4-DMN	96488	269
25)	20.23	156	a3	1.5-DMN	56549	158
26)	20.59	156	a3	1.2-DMN	36202	101
27)	22.28	170	a4	C3-N-1	17224	49
28)	22.65	170	a4	C3-N-2	18801	53
29)	22.77	170	a4	1.3.7-TMN	88829	252
30)	22.91	170	a4	1.3.6-TMN	134970	383
31)	23.39	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	112934	320
32)	23.46	170	a4	2.3.6-TMN	79790	226
33)	23.88	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	61610	175
34)	23.94	170	a4	1.2.6-TMN	44296	126
35)	24.37	170	a4	1.2.4-TMN	12653	36
36)	24.58	170	a4	1.2.5-TMN	44723	127
<b>Biphenyls:</b>						
37)	18.25	154	a5	BP	104635	204
38)	21.55	168	a5	3-MBP	103647	202
39)	21.81	168	a5	4-MBP	33980	66
40)	21.86	182	a4	2.3'-DMBP	3794	11
41)	22.06	182	a4	2.5-DMBP	1705	5
42)	22.24	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	3417	10
43)	22.86	182	a4	2.3-DMBP	7235	21
44)	24.25	182	a4	3-EBP	8877	25
45)	24.58	182	a4	3.5-DMBP	14255	40
46)	24.67	182	a4	3.3'-DMBP	35679	101
47)	24.79	182	a4	4-EBP	3159	9
48)	24.97	182	a4	3.4'-DMBP	27967	79
49)	25.19	182	a4	4.4'-DMBP	5423	15
50)	25.74	182	a4	3.4-DMBP	13483	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: NSO1\_18A.D  
Sample name: nso1-ref aro  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\6305\_8\_1\  
Misc. info.:  
Vial no.: 14  
Method: MSD\_A\_E2  
Operator: Marian  
Date: #VALUE!

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
<b>Dibenzofuranes:</b>						
51)	22.44	168	a5	DBF	22124	43
52)	25.52	182	a4	MDBF-1	28105	80
53)	25.89	182	a4	MDBF-2	19416	55
54)	26.19	182	a4	MDBF-3	15127	43
<b>Fluorenes:</b>						
55)	24.41	166	a6	F	37969	90
56)	27.63	180	a6	C1-F-1	15325	36
57)	27.87	180	a6	C1-F-2	56445	134
58)	28.18	180	a6	1-MF	9601	23
<b>Dibenzothiophenes:</b>						
60)	29.12	184	a7	DBT	22741	12
61)	31.74	198	a7	4-MDBT	27418	14
62)	32.26	198	a7	3+2-MDBT	7972	4
63)	32.84	198	a7	1-MDBT	8474	4
<b>Phenanthrenes:</b>						
64)	29.85	178	a8	P	154501	234
65)	32.79	192	a9	3-MP	51143	91
66)	32.93	192	a9	2-MP	56869	101
67)	33.41	192	a9	9-MP	89461	159
68)	33.54	192	a9	1-MP	68974	122
69)	35.51	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	12220	21
70)	35.74	206	a10	1EP	14985	25
71)	35.83	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	8144	14
72)	36.18	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	67465	114
73)	36.32	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	35154	60
74)	36.47	206	a10	1.7-DMP	33211	56
75)	36.62	206	a10	2.3-DMP	9262	16
76)	36.72	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	20104	34
77)	37.02	206	a10	1.8-DMP	8262	14
<b>Retene:</b>						
78)	40.33	219	a8	Retene	32198	49
<b>Triaromatic steroids:</b>						
80)	44.80	231	a11	20TA	5167	4
81)	46.67	231	a11	21TA	5705	4
82)	53.63	231	a11	S26TA	5553	4
83)	54.82	231	a11	R26TA/S27TA	15648	12
84)	55.83	231	a11	S28TA	8017	6
85)	56.33	231	a11	R27TA	7086	5
86)	57.55	231	a11	R28TA	8203	6

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
						ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11.85	136		d8N	29104	48
16)	18.16	164		d10BP	26439	42
59)	29.76	188		d10P	47973	48
79)	45.28	240		d12C	24813	48
<b>Aryl isoprenoids:</b>						
1)	20.25	133	0	C13AI	8785	
2)	22.06	133	0	C14AI	5980	
3)	26.36	133	0	C15AI	3548	
4)	28.77	133	0	C16AI	4857	
5)	30.83	133	0	C17AI	1234	
6)	33.80	133	0	C18AI	1816	
7)	34.67	133	0	C19AI	2454	
8)	37.69	133	0	C20AI	1708	
9)	39.74	133	0	C21AI	1329	
10)	42.78	133	0	C22AI	1797	
11)	44.77	133	0	C23AI	729	
12)	55.76	133	0	C30AI	146	
13)	56.71	133	0	C31AI	147	
<b>Naphthalenes:</b>						
15)	11.95	128	a1	N	601643	907
17)	15.56	142	a2	2-MN	776492	1183
18)	16.11	142	a2	1-MN	597974	911
19)	18.74	156	a3	2-EN	65137	93
20)	18.85	156	a3	1-EN	32769	47
21)	19.09	156	a3	2,6+2,7-DMN	334642	478
22)	19.57	156	a3	1,3+1,7-DMN	496685	709
23)	19.66	156	a3	1,6-DMN	457625	654
24)	20.16	156	a3	2,3+1,4-DMN	179388	256
25)	20.26	156	a3	1,5-DMN	111351	159
26)	20.62	156	a3	1,2-DMN	71834	103
27)	22.31	170	a4	C3-N-1	34328	50
28)	22.68	170	a4	C3-N-2	35936	52
29)	22.80	170	a4	1,3,7-TMN	165886	241
30)	22.95	170	a4	1,3,6-TMN	245169	356
31)	23.43	170	a4	1,3,5+1,4,6-TMN	210118	305
32)	23.51	170	a4	2,3,6-TMN	153248	223
33)	23.92	170	a4	1,6,7+1,2,7-TMN	118536	172
34)	23.98	170	a4	1,2,6-TMN	76712	111
35)	24.41	170	a4	1,2,4-TMN	23624	34
36)	24.61	170	a4	1,2,5-TMN	82557	120
<b>Biphenyls:</b>						
37)	18.28	154	a5	BP	203598	204
38)	21.58	168	a5	3-MBP	203393	203
39)	21.84	168	a5	4-MBP	62491	63
40)	21.89	182	a4	2,3'-DMBP	7087	10
41)	22.10	182	a4	2,5-DMBP	3264	5
42)	22.26	182	a4	2,4+2,4'-DMBP	6303	9
43)	22.89	182	a4	2,3-DMBP	12821	19
44)	24.29	182	a4	3-EBP	16151	23
45)	24.61	182	a4	3,5-DMBP	24979	36
46)	24.71	182	a4	3,3'-DMBP	64816	94
47)	24.83	182	a4	4-EBP	6027	9
48)	25.01	182	a4	3,4'-DMBP	51408	75
49)	25.22	182	a4	4,4'-DMBP	10373	15
50)	25.79	182	a4	3,4-DMBP	25020	36

## Aromatic hydrocarbons

GC/MS detection HP-6890/5973

### Compound data



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

Data file name: NSO1\_44A.D  
Sample name: nso1 ref aro  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\6305\_8\_1\  
Misc. info.:  
  
Vial no.: 21  
Method: MSD\_A\_E2  
Operator: Hans  
Date: #VALUE!

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
<b>Dibenzofuranes:</b>						
51)	22.48	168	a5	DBF	43408	43
52)	25.57	182	a4	MDBF-1	53696	78
53)	25.94	182	a4	MDBF-2	35107	51
54)	26.23	182	a4	MDBF-3	27542	40
<b>Fluorenes:</b>						
55)	24.44	166	a6	F	69380	84
56)	27.68	180	a6	C1-F-1	27536	33
57)	27.92	180	a6	C1-F-2	102759	125
58)	28.22	180	a6	1-MF	17401	21
<b>Dibenzothiophenes:</b>						
60)	29.16	184	a7	DBT	40768	12
61)	31.80	198	a7	4-MDBT	48795	14
62)	32.31	198	a7	3+2-MDBT	14135	4
63)	32.90	198	a7	1-MDBT	15128	4
<b>Phenanthrenes:</b>						
64)	29.89	178	a8	P	270336	226
65)	32.85	192	a9	3-MP	94161	93
66)	32.99	192	a9	2-MP	103447	102
67)	33.48	192	a9	9-MP	143624	141
68)	33.61	192	a9	1-MP	121112	119
69)	35.57	206	a10	2EP+9EP+3,6-DMP	20236	19
70)	35.81	206	a10	1EP	26686	25
71)	35.90	206	a10	2,6+2,7+3,5-DMP	15146	14
72)	36.25	206	a10	1,3+2,10+3,9+3,10-DMI	116171	109
73)	36.39	206	a10	1,6+2,5+2,9-DMP	59605	56
74)	36.53	206	a10	1,7-DMP	59426	56
75)	36.68	206	a10	2,3-DMP	17032	16
76)	36.79	206	a10	1,9+4,9+4,10-DMP	35167	33
77)	37.09	206	a10	1,8-DMP	14564	14
<b>Retene:</b>						
78)	40.40	219	a8	Retene	53890	45
<b>Triaromatic steroids:</b>						
80)	44.88	231	a11	20TA	9732	4
81)	46.74	231	a11	21TA	9858	4
82)	53.71	231	a11	S26TA	9628	4
83)	54.92	231	a11	R26TA/S27TA	27382	11
84)	55.91	231	a11	S28TA	13903	6
85)	56.41	231	a11	R27TA	12704	5
86)	57.63	231	a11	R28TA	14628	5

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
						ng/mg
<b>Internal standard (if added):</b>						
14)	11,83	136		d8N	14885	48
16)	18,13	164		d10BP	13547	42
59)	29,72	188		d10P	26567	48
79)	45,19	240		d12C	13723	48
<b>Aryl isoprenoids:</b>						
1)	20,22	133	0	C13AI	4643	
2)	22,18	133	0	C14AI	1567	
3)	26,49	133	0	C15AI	5672	
4)	28,73	133	0	C16AI	2553	
5)	30,78	133	0	C17AI	742	
6)	33,75	133	0	C18AI	906	
7)	34,80	133	0	C19AI	3384	
8)	37,80	133	0	C20AI	761	
9)	39,78	133	0	C21AI	2353	
10)	42,72	133	0	C22AI	714	
11)	44,72	133	0	C23AI	369	
12)	55,78	133	0	C30AI	393	
13)	56,73	133	0	C31AI	105	
<b>Naphthalenes:</b>						
15)	11,93	128	a1	N	324090	955
17)	15,53	142	a2	2-MN	463015	1376
18)	16,08	142	a2	1-MN	329660	980
19)	18,71	156	a3	2-EN	36485	102
20)	18,83	156	a3	1-EN	16273	45
21)	19,05	156	a3	2.6+2.7-DMN	190345	531
22)	19,53	156	a3	1.3+1.7-DMN	291175	812
23)	19,63	156	a3	1.6-DMN	256960	716
24)	20,12	156	a3	2.3+1.4-DMN	96488	269
25)	20,23	156	a3	1.5-DMN	56549	158
26)	20,59	156	a3	1.2-DMN	36183	101
27)	22,28	170	a4	C3-N-1	18328	52
28)	22,65	170	a4	C3-N-2	18801	53
29)	22,77	170	a4	1.3.7-TMN	88224	250
30)	22,91	170	a4	1.3.6-TMN	134954	383
31)	23,39	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	112934	320
32)	23,46	170	a4	2.3.6-TMN	80136	227
33)	23,88	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	61610	175
34)	23,94	170	a4	1.2.6-TMN	44848	127
35)	24,37	170	a4	1.2.4-TMN	12653	36
36)	24,58	170	a4	1.2.5-TMN	44723	127
<b>Biphenyls:</b>						
37)	18,25	154	a5	BP	104635	204
38)	21,55	168	a5	3-MBP	103647	202
39)	21,81	168	a5	4-MBP	33980	66
40)	21,75	182	a4	2.3'-DMBP	397	1
41)	22,06	182	a4	2.5-DMBP	1705	5
42)	22,24	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	3450	10
43)	22,86	182	a4	2.3-DMBP	7235	21
44)	24,25	182	a4	3-EBP	8877	25
45)	24,58	182	a4	3.5-DMBP	14255	40
46)	24,67	182	a4	3.3'-DMBP	35768	101
47)	24,79	182	a4	4-EBP	3318	9
48)	24,97	182	a4	3.4'-DMBP	27967	79
49)	25,19	182	a4	4.4'-DMBP	5423	15
50)	25,74	182	a4	3.4-DMBP	13714	39

## Aromatic hydrocarbons

GC/MS detection HP-6890/5973

### Compound data



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

Data file name: NSO1\_18A.D  
Sample name: nso1-ref aro  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\6305\_8\_1\  
Misc. info.:  
Vial no.: 14  
Method: MSD\_A\_E2  
Operator: Marian  
Date: #VALUE!  
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
<b>Dibenzofuranes:</b>						
51)	22,44	168	a5	DBF	22248	43
52)	25,52	182	a4	MDBF-1	28105	80
53)	25,89	182	a4	MDBF-2	19416	55
54)	26,19	182	a4	MDBF-3	15127	43
<b>Fluorenes:</b>						
55)	24,41	166	a6	F	37969	90
56)	27,63	180	a6	C1-F-1	15325	36
57)	27,87	180	a6	C1-F-2	56445	134
58)	28,18	180	a6	1-MF	9601	23
<b>Dibenzothiophenes:</b>						
60)	29,12	184	a7	DBT	22499	12
61)	31,74	198	a7	4-MDBT	27418	14
62)	32,26	198	a7	3+2-MDBT	7972	4
63)	32,84	198	a7	1-MDBT	8474	4
<b>Phenanthrenes:</b>						
64)	29,85	178	a8	P	154501	234
65)	32,79	192	a9	3-MP	51143	91
66)	32,93	192	a9	2-MP	56869	101
67)	33,41	192	a9	9-MP	89461	159
68)	33,54	192	a9	1-MP	68974	122
69)	35,51	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	12220	21
70)	35,74	206	a10	1EP	14985	25
71)	35,83	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	8144	14
72)	36,18	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	67465	114
73)	36,32	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	35154	60
74)	36,47	206	a10	1.7-DMP	33207	56
75)	36,62	206	a10	2.3-DMP	9262	16
76)	36,72	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	20104	34
77)	37,02	206	a10	1.8-DMP	8262	14
<b>Retene:</b>						
78)	40,33	219	a8	Retene	32198	49
<b>Triaromatic steroids:</b>						
80)	44,80	231	a11	20TA	5167	4
81)	46,67	231	a11	21TA	5731	4
82)	53,63	231	a11	S26TA	5735	4
83)	54,82	231	a11	R26TA/S27TA	15648	12
84)	55,83	231	a11	S28TA	8017	6
85)	56,33	231	a11	R27TA	7086	5
86)	57,55	231	a11	R28TA	8203	5

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
						ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11,84	136		d8N	15804	48
16)	18,14	164		d10BP	15132	42
59)	29,74	188		d10P	27460	48
79)	45,22	240		d12C	15832	48
<b>Aryl isoprenoids:</b>						
1)	20,24	133	0	C13AI	4925	
2)	22,05	133	0	C14AI	3305	
3)	26,50	133	0	C15AI	6138	
4)	28,74	133	0	C16Ai	2559	
5)	30,70	133	0	C17AI	505	
6)	33,76	133	0	C18AI	1173	
7)	34,72	133	0	C19AI	339	
8)	37,80	133	0	C20AI	756	
9)	39,70	133	0	C21AI	697	
10)	42,74	133	0	C22AI	928	
11)	44,72	133	0	C23AI	411	
12)	55,72	133	0	C30AI	76	
13)	56,72	133	0	C31AI	67	
<b>Naphthalenes:</b>						
15)	11,94	128	a1	N	354396	983
17)	15,54	142	a2	2-MN	458716	1221
18)	16,09	142	a2	1-MN	361454	962
19)	18,72	156	a3	2-EN	37003	92
20)	18,84	156	a3	1-EN	18709	47
21)	19,08	156	a3	2.6+2.7-DMN	202676	506
22)	19,54	156	a3	1.3+1.7-DMN	312019	779
23)	19,64	156	a3	1.6-DMN	249536	623
24)	20,14	156	a3	2.3+1.4-DMN	101431	253
25)	20,24	156	a3	1.5-DMN	63096	157
26)	20,61	156	a3	1.2-DMN	40491	101
27)	22,13	170	a4	C3-N-1	50752	129
28)	22,67	170	a4	C3-N-2	19532	50
29)	22,79	170	a4	1.3.7-TMN	94344	239
30)	22,93	170	a4	1.3.6-TMN	142940	363
31)	23,41	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	113463	288
32)	23,49	170	a4	2.3.6-TMN	88960	226
33)	23,90	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	67111	170
34)	23,95	170	a4	1.2.6-TMN	44256	112
35)	24,40	170	a4	1.2.4-TMN	13175	33
36)	24,60	170	a4	1.2.5-TMN	46424	118
<b>Biphenyls:</b>						
37)	18,26	154	a5	BP	113907	199
38)	21,57	168	a5	3-MBP	110476	193
39)	21,82	168	a5	4-MBP	36578	64
40)	21,88	182	a4	2.3'-DMBP	3992	10
41)	22,08	182	a4	2.5-DMBP	1932	5
42)	22,25	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	3729	9
43)	22,87	182	a4	2.3-DMBP	7462	19
44)	24,26	182	a4	3-EBP	10271	26
45)	24,59	182	a4	3.5-DMBP	14467	37
46)	24,69	182	a4	3.3'-DMBP	37544	95
47)	24,80	182	a4	4-EBP	3659	9
48)	24,99	182	a4	3.4'-DMBP	29354	74
49)	25,20	182	a4	4.4'-DMBP	5748	15
50)	25,76	182	a4	3.4-DMBP	15296	39

## Aromatic hydrocarbons

GC/MS detection HP-6890/5973

### Compound data



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

Data file name: NSO1\_08A.D  
Sample name: nso1-ref aro  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\6305\_8\_1B\  
Misc. info.:  
  
Vial no.: 6  
Method: MSD\_A\_E2  
Operator: Hans  
Date: #VALUE!

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
<b>Dibenzofuranes:</b>						
51)	22,45	168	a5	DBF	25008	44
52)	25,55	182	a4	MDBF-1	30325	77
53)	25,92	182	a4	MDBF-2	20029	51
54)	26,22	182	a4	MDBF-3	16327	41
<b>Fluorenes:</b>						
55)	24,43	166	a6	F	40586	86
56)	27,65	180	a6	C1-F-1	16089	34
57)	27,89	180	a6	C1-F-2	64797	137
58)	28,19	180	a6	1-MF	10314	22
<b>Dibenzothiophenes:</b>						
60)	29,14	184	a7	DBT	23830	12
61)	31,76	198	a7	4-MDBT	31563	16
62)	32,28	198	a7	3+2-MDBT	8383	4
63)	32,86	198	a7	1-MDBT	8692	4
<b>Phenanthrenes:</b>						
64)	29,87	178	a8	P	157658	231
65)	32,81	192	a9	3-MP	57222	98
66)	32,95	192	a9	2-MP	65175	112
67)	33,43	192	a9	9-MP	96001	165
68)	33,56	192	a9	1-MP	80125	138
69)	35,52	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	12975	21
70)	35,75	206	a10	1EP	16858	28
71)	35,85	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	8804	14
72)	36,20	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	70577	116
73)	36,35	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	38470	63
74)	36,49	206	a10	1.7-DMP	38023	62
75)	36,63	206	a10	2.3-DMP	10842	18
76)	36,74	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	21981	36
77)	37,05	206	a10	1.8-DMP	9458	16
<b>Retene:</b>						
78)	40,36	219	a8	Retene	37579	55
<b>Triaromatic steroids:</b>						
80)	44,83	231	a11	20TA	5917	4
81)	46,69	231	a11	21TA	6140	4
82)	53,64	231	a11	S26TA	5954	4
83)	54,86	231	a11	R26TA/S27TA	17468	11
84)	55,85	231	a11	S28TA	9410	6
85)	56,35	231	a11	R27TA	8055	5
86)	57,56	231	a11	R28TA	10004	7



#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
						ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	10,19	136		d8N	23812	48
16)	16,30	164		d10BP	20721	42
59)	27,64	188		d10P	24773	48
79)	42,94	240		d12C	14276	48
Aryl isoprenoids:						
1)	20,20	133	0	C13AI	3657	
2)	22,14	133	0	C14AI	5607	
3)	26,38	133	0	C15AI	5022	
4)	28,77	133	0	C16Ai	830	
5)	30,79	133	0	C17AI	1281	
6)	33,71	133	0	C18AI	1271	
7)	34,77	133	0	C19AI	751	
8)	37,71	133	0	C20AI	591	
9)	39,74	133	0	C21AI	363	
10)	42,72	133	0	C22AI	639	
11)	44,80	133	0	C23AI	289	
12)	55,73	133	0	C30AI	107	
13)	56,78	133	0	C31AI	64	
Naphthalenes:						
15)	10,27	128	a1	N	585211	1078
17)	13,75	142	a2	2-MN	671431	1305
18)	14,27	142	a2	1-MN	520044	1011
19)	16,85	156	a3	2-EN	55870	102
20)	16,96	156	a3	1-EN	27352	50
21)	17,20	156	a3	2.6+2.7-DMN	256517	467
22)	17,65	156	a3	1.3+1.7-DMN	390785	712
23)	17,75	156	a3	1.6-DMN	322525	588
24)	18,23	156	a3	2.3+1.4-DMN	147476	269
25)	18,32	156	a3	1.5-DMN	87934	160
26)	18,68	156	a3	1.2-DMN	55437	101
27)	20,37	170	a4	C3-N-1	22130	41
28)	20,72	170	a4	C3-N-2	23819	44
29)	20,85	170	a4	1.3.7-TMN	110709	205
30)	20,98	170	a4	1.3.6-TMN	161450	299
31)	21,45	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	142715	264
32)	21,52	170	a4	2.3.6-TMN	103359	192
33)	21,93	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	80907	150
34)	21,98	170	a4	1.2.6-TMN	52504	97
35)	22,41	170	a4	1.2.4-TMN	16740	31
36)	22,61	170	a4	1.2.5-TMN	54423	101
Biphenyls:						
37)	16,42	154	a5	BP	169522	216
38)	19,66	168	a5	3-MBP	140745	180
39)	19,92	168	a5	4-MBP	49400	63
40)	19,99	182	a4	2.3'-DMBP	5032	9
41)	20,19	182	a4	2.5-DMBP	2431	5
42)	20,35	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	4420	8
43)	20,97	182	a4	2.3-DMBP	9750	18
44)	22,32	182	a4	3-EBP	11160	21
45)	22,66	182	a4	3.5-DMBP	16379	30
46)	22,75	182	a4	3.3'-DMBP	42418	79
47)	22,85	182	a4	4-EBP	3930	7
48)	23,04	182	a4	3.4'-DMBP	31678	59
49)	23,25	182	a4	4.4'-DMBP	6680	12
50)	23,80	182	a4	3.4-DMBP	18112	34

## Aromatic hydrocarbons

GC/MS detection HP-6890/5973

Compound data



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

Data file name: NSO1\_10A.D  
Sample name: nso1\_10 ref.aro  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\ORM\_OIL\

Misc. info.:

Vial no.: 5  
Method: MSD\_A\_E2  
Operator: marian  
Date: 5/1-2001 0:51

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)	20,49	168	a5	DBF	34393	44
52)	23,55	182	a4	MDBF-1	36485	68
53)	23,90	182	a4	MDBF-2	26860	50
54)	24,19	182	a4	MDBF-3	19054	35
Fluorenes:						
55)	22,42	166	a6	F	48963	76
56)	25,62	180	a6	C1-F-1	19276	30
57)	25,85	180	a6	C1-F-2	68131	106
58)	26,14	180	a6	1-MF	12865	20
Dibenzothiophenes:						
60)	27,05	184	a7	DBT	33588	19
61)	30,18	198	a7	4-MDBT	13930	8
62)	30,42	198	a7	3+2-MDBT	4443	3
63)	30,73	198	a7	1-MDBT	12798	7
Phenanthrenes:						
64)	27,76	178	a8	P	181888	295
65)	30,70	192	a9	3-MP	65853	125
66)	30,83	192	a9	2-MP	71729	137
67)	31,31	192	a9	9-MP	103095	196
68)	31,43	192	a9	1-MP	85458	163
69)	33,39	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	12924	24
70)	33,62	206	a10	1EP	17359	32
71)	33,72	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	10582	19
72)	34,05	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	77371	141
73)	34,20	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	43530	79
74)	34,34	206	a10	1.7-DMP	40337	73
75)	34,49	206	a10	2.3-DMP	11769	21
76)	34,59	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	24824	45
77)	34,88	206	a10	1.8-DMP	10960	20
Retene:						
78)	38,19	219	a8	Retene	37978	62
Triaromatic steroids:						
80)	42,60	231	a11	20TA	6738	5
81)	44,45	231	a11	21TA	7104	5
82)	51,42	231	a11	S26TA	5923	4
83)	52,61	231	a11	R26TA/S27TA	17151	12
84)	53,61	231	a11	S28TA	9256	7
85)	54,11	231	a11	R27TA	8187	6
86)	55,32	231	a11	R28TA	9453	

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
						ng/mg
Internal standard (if added):						
14)	11.85	136		d8N	52082	48
16)	18.15	164		d10BP	40362	42
59)	29.77	188		d10P	66134	48
79)	45.30	240		d12C	38711	48
<b>Aryl isoprenoids:</b>						
1)	20.25	133	0	C13AI	12622	
2)	22.06	133	0	C14AI	8695	
3)	26.36	133	0	C15AI	5397	
4)	28.78	133	0	C16AI	7027	
5)	30.74	133	0	C17AI	1545	
6)	33.68	133	0	C18AI	4132	
7)	34.67	133	0	C19AI	3771	
8)	37.72	133	0	C20AI	2212	
9)	39.75	133	0	C21AI	1917	
10)	42.80	133	0	C22AI	2683	
11)	44.77	133	0	C23AI	861	
12)	55.75	133	0	C30AI	274	
13)	56.83	133	0	C31AI	299	
<b>Naphthalenes:</b>						
15)	11.95	128	a1	N	1165502	981
17)	15.58	142	a2	2-MN	1421096	1418
18)	16.13	142	a2	1-MN	1123368	1121
19)	18.74	156	a3	2-EN	103876	97
20)	18.86	156	a3	1-EN	49381	46
21)	19.11	156	a3	2.6+2.7-DMN	539638	505
22)	19.58	156	a3	1.3+1.7-DMN	740046	692
23)	19.69	156	a3	1.6-DMN	725503	679
24)	20.17	156	a3	2.3+1.4-DMN	280269	262
25)	20.27	156	a3	1.5-DMN	182024	170
26)	20.63	156	a3	1.2-DMN	113457	106
27)	22.32	170	a4	C3-N-1	49416	47
28)	22.69	170	a4	C3-N-2	53252	51
29)	22.83	170	a4	1.3.7-TMN	239584	228
30)	22.97	170	a4	1.3.6-TMN	376158	358
31)	23.45	170	a4	1.3.5+1.4.6-TMN	304992	290
32)	23.52	170	a4	2.3.6-TMN	236699	225
33)	23.93	170	a4	1.6.7+1.2.7-TMN	176603	168
34)	23.99	170	a4	1.2.6-TMN	122504	117
35)	24.42	170	a4	1.2.4-TMN	35892	34
36)	24.63	170	a4	1.2.5-TMN	126294	120
<b>Biphenyls:</b>						
37)	18.29	154	a5	BP	322538	211
38)	21.59	168	a5	3-MBP	286839	188
39)	21.86	168	a5	4-MBP	93964	62
40)	21.90	182	a4	2.3'-DMBP	9808	9
41)	22.11	182	a4	2.5-DMBP	4856	5
42)	22.27	182	a4	2.4+2.4'-DMBP	9559	9
43)	22.90	182	a4	2.3-DMBP	19123	18
44)	24.29	182	a4	3-EBP	24504	23
45)	24.62	182	a4	3.5-DMBP	37360	36
46)	24.73	182	a4	3.3'-DMBP	93682	89
47)	24.84	182	a4	4-EBP	8676	8
48)	25.02	182	a4	3.4'-DMBP	79571	76
49)	25.23	182	a4	4.4'-DMBP	14693	14
50)	25.80	182	a4	3.4-DMBP	37523	36

## Aromatic hydrocarbons

GC/MS detection HP-6890/5973

### Compound data



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

Data file name: NSO1\_65A.D  
Sample name: nso1 ref aro  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\6305\_8\_1\

Misc. info.:

Vial no.: 21  
Method: MSD\_A\_E2  
Operator: Hans  
Date: #VALUE!

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
<b>Dibenzofuranes:</b>						
51)	22.48	168	a5	DBF	64047	42
52)	25.58	182	a4	MDBF-1	75826	72
53)	25.95	182	a4	MDBF-2	52504	50
54)	26.24	182	a4	MDBF-3	40680	39
<b>Fluorenes:</b>						
55)	24.45	166	a6	F	106643	85
56)	27.69	180	a6	C1-F-1	38739	31
57)	27.94	180	a6	C1-F-2	154754	123
58)	28.24	180	a6	1-MF	26882	21
<b>Dibenzothiophenes:</b>						
60)	29.17	184	a7	DBT	57802	12
61)	31.82	198	a7	4-MDBT	72562	15
62)	32.34	198	a7	3+2-MDBT	21232	4
63)	32.92	198	a7	1-MDBT	22150	5
<b>Phenanthrenes:</b>						
64)	29.92	178	a8	P	382848	233
65)	32.86	192	a9	3-MP	135302	96
66)	33.01	192	a9	2-MP	160302	114
67)	33.49	192	a9	9-MP	211254	151
68)	33.63	192	a9	1-MP	182928	130
69)	35.58	206	a10	2EP+9EP+3.6-DMP	30837	21
70)	35.82	206	a10	1EP	38470	26
71)	35.92	206	a10	2.6+2.7+3.5-DMP	22521	15
72)	36.27	206	a10	1.3+2.10+3.9+3.10-DMI	172506	118
73)	36.41	206	a10	1.6+2.5+2.9-DMP	91732	63
74)	36.55	206	a10	1.7-DMP	89126	61
75)	36.69	206	a10	2.3-DMP	25517	17
76)	36.81	206	a10	1.9+4.9+4.10-DMP	49868	34
77)	37.11	206	a10	1.8-DMP	21767	15
<b>Retene:</b>						
78)	40.43	219	a8	Retene	83616	51
<b>Triaromatic steroids:</b>						
80)	44.89	231	a11	20TA	14231	4
81)	46.76	231	a11	21TA	15647	4
82)	53.73	231	a11	S26TA	13892	4
83)	54.93	231	a11	R26TA/S27TA	42483	11
84)	55.93	231	a11	S28TA	20328	5
85)	56.42	231	a11	R27TA	19417	5
86)	57.65	231	a11	R28TA	21965	6