

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
Internal standard (if added)						
1)	46.54	217.2		24baa	2075	23
<b>Diterpanes:</b>						
2)	34.17	191.2	s1	19/3	767	6
3)	36.16	191.2	s1	20/3	506	4
4)	38.20	191.2	s1	21/3	709	6
5)	42.17	191.2	s1	23/3	1723	14
6)	43.30	191.2	s1	24/3	737	6
7)	45.57	191.2	s1	25/3	380	3
8)	47.13	191.2	s1	24/4	1049	9
9)	47.21	191.2	s1	26/3R	297	2
10)	47.34	191.2	s1	26/3S	348	3
11)	50.89	191.2	s1	28/3R	452	4
12)	51.12	191.2	s1	28/3S	314	3
13)	51.92	191.2	s1	29/3R	499	4
14)	52.21	191.2	s1	29/3S	479	4
<b>Triterpanes:</b>						
15)	53.09	191.2	s1	27Ts	3864	32
16)	53.31	177.15	s1	25nor28ab	334	3
17)	53.77	191.2	s1	27Tm	1693	14
18)	54.11	177.15	s1	25nor29ab	285	2
19)	54.22	191.2	s1	27b	372	3
20)	55.33	191.2	s1	28ab	4113	34
21)	55.54	177.15	s1	25nor30ab	61	1
22)	56.03	191.2	s1	29ab	7224	61
23)	56.14	191.2	s1	29Ts	4262	36
24)	56.38	191.2	s1	30D	3165	27
25)	56.82	191.2	s1	29ba	966	8
26)	57.40	191.2	s2	30ab	19580	105
27)	57.74	191.2	s1	30D13	1244	10
28)	58.03	191.2	s2	30ba	1569	8
29)	59.00	191.2	s1	31abS	8184	69
30)	59.19	191.2	s1	31abR	5894	49
31)	59.53	191.2	s1	30G	924	8
32)	59.72	191.2	s1	31ba	1254	11
33)	60.22	191.2	s1	32abS	5822	49
34)	60.49	191.2	s1	32abR	3906	33
35)	61.66	191.2	s1	33abS	4510	38
36)	62.03	191.2	s1	33abR	2984	25
37)	63.21	191.2	s1	34abS	2367	20
38)	63.73	191.2	s1	34abR	1487	12
39)	65.02	191.2	s1	35abS	1629	14
40)	65.74	191.2	s1	35abR	1050	9

### Saturated biomarkers

GC/MS detection HP-6890/5973  
Compound data



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

Data file name: 35\_OILS.D  
Sample name: 35/11-12 oil sat  
Data File Path: C:\HPCHEM1\DATA\35\_11\_12\  
Misc. info.:  
  
Vial no.: 34  
Method: MSD\_S\_E2  
Operator: marian  
Date: 7 Sep 2000 23:55

Response curve y = ax  
Response factor groups: s1...s3, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
<b>Steranes:</b>						
41)	38.70	217.2	s3	21aa	1118	14
42)	40.38	217.2	s3	21bb	1231	15
43)	40.48	217.2	s3	22aa	897	11
44)	42.74	217.2	s3	22bb	684	8
45)	49.06	217.2	s3	27dbS	3681	45
46)	49.69	217.2	s3	27dbR	2281	28
47)	52.05	218.2	s3	27bbR	3873	47
48)	52.20	218.2	s3	27bbS	2403	29
49)	52.61	217.2	s3	27aaR	1123	14
50)	53.80	218.2	s3	28bbR	2056	25
51)	53.94	218.2	s3	28bbS	2272	27
52)	54.92	217.2	s3	29aaS	1221	15
53)	55.23	218.2	s3	29bbR	3304	40
54)	55.33	218.2	s3	29bbS	3069	37
55)	55.94	217.2	s3	29aaR	1300	16
56)	56.40	218.2	s3	30bbR	927	11
57)	56.44	218.2	s3	30bbS	769	9

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
					ng/mg	
<b>Internal standard (if added)</b>						
1)	46.48	217.2		24baa	6458	26
<b>Diterpanes:</b>						
2)	34.14	191.2	s1	19/3	1084	3
3)	36.12	191.2	s1	20/3	537	2
4)	38.16	191.2	s1	21/3	465	1
5)	42.13	191.2	s1	23/3	738	2
6)	43.26	191.2	s1	24/3	316	1
7)	45.53	191.2	s1	25/3	105	0
8)	47.09	191.2	s1	24/4	2025	6
9)	47.16	191.2	s1	26/3R	94	0
10)	47.31	191.2	s1	26/3S	97	0
11)	50.84	191.2	s1	28/3R	160	0
12)	51.08	191.2	s1	28/3S	112	0
13)	51.86	191.2	s1	29/3R	140	0
14)	52.16	191.2	s1	29/3S	130	0
<b>Triterpanes:</b>						
15)	53.04	191.2	s1	27Ts	4653	14
16)	53.38	177.15	s1	25nor28ab	358	1
17)	53.72	191.2	s1	27Tm	4309	13
18)	54.07	177.15	s1	25nor29ab	146	0
19)	54.20	191.2	s1	27b	132	0
20)	55.27	191.2	s1	28ab	870	3
21)	55.43	177.15	s1	25nor30ab	545	2
22)	55.99	191.2	s1	29ab	14439	44
23)	56.09	191.2	s1	29Ts	7930	24
24)	56.33	191.2	s1	30D	4420	14
25)	56.79	191.2	s1	29ba	1207	4
26)	57.37	191.2	s2	30ab	35814	71
27)	57.70	191.2	s1	30D13	3470	11
28)	57.98	191.2	s2	30ba	3756	7
29)	58.95	191.2	s1	31abS	15292	47
30)	59.14	191.2	s1	31abR	10716	33
31)	59.49	191.2	s1	30G	2429	7
32)	59.68	191.2	s1	31ba	1961	6
33)	60.19	191.2	s1	32abS	8948	27
34)	60.46	191.2	s1	32abR	6183	19
35)	61.61	191.2	s1	33abS	5241	16
36)	61.99	191.2	s1	33abR	3698	11
37)	63.17	191.2	s1	34abS	3160	10
38)	63.68	191.2	s1	34abR	2000	6
39)	64.97	191.2	s1	35abS	1213	4
40)	65.69	191.2	s1	35abR	755	2

### Saturated biomarkers

GC/MS detection HP-6890/5973  
Compound data



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

Data file name: 3317S.D  
Sample name: 35/11-12 3317m sat  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\35\_11\_12\  
Misc. info.:  
  
Vial no.: 14  
Method: MSD\_S\_E2  
Operator: marian  
Date: 6 Sep 2000 12:45

Response curve  $y = ax$   
Response factor groups: s1...s3, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
					ng/mg	
<b>Steranes:</b>						
41)	38.65	217.2	s3	21aa	739	3
42)	40.32	217.2	s3	21bb	783	3
43)	40.45	217.2	s3	22aa	625	3
44)	42.68	217.2	s3	22bb	442	2
45)	49.01	217.2	s3	27dbS	2089	9
46)	49.64	217.2	s3	27dbR	1183	5
47)	52.01	218.2	s3	27bbR	1818	8
48)	52.15	218.2	s3	27bbS	886	4
49)	52.56	217.2	s3	27aaR	545	2
50)	53.76	218.2	s3	28bbR	550	2
51)	53.90	218.2	s3	28bbS	729	3
52)	54.91	217.2	s3	29aaS	1179	5
53)	55.18	218.2	s3	29bbR	1993	9
54)	55.28	218.2	s3	29bbS	1921	9
55)	55.89	217.2	s3	29aaR	973	4
56)	56.36	218.2	s3	30bbR	326	1
57)	56.40	218.2	s3	30bbS	225	1

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
						ng/mg
<b>Internal standard (if added)</b>						
1)	46.49	217.2		24baa	5954	26
<b>Diterpanes:</b>						
2)	34.13	191.2	s1	19/3	839	3
3)	36.11	191.2	s1	20/3	410	1
4)	38.15	191.2	s1	21/3	351	1
5)	42.13	191.2	s1	23/3	559	2
6)	43.25	191.2	s1	24/3	240	1
7)	45.52	191.2	s1	25/3	89	0
8)	47.07	191.2	s1	24/4	1580	5
9)	47.18	191.2	s1	26/3R	78	0
10)	47.31	191.2	s1	26/3S	67	0
11)	50.83	191.2	s1	28/3R	124	0
12)	51.08	191.2	s1	28/3S	47	0
13)	51.88	191.2	s1	29/3R	130	0
14)	52.15	191.2	s1	29/3S	161	1
<b>Triterpanes:</b>						
15)	53.04	191.2	s1	27Ts	3488	11
16)	53.27	177.15	s1	25nor28ab	181	1
17)	53.72	191.2	s1	27Tm	3090	10
18)	54.09	177.15	s1	25nor29ab	55	0
19)	54.18	191.2	s1	27b	92	0
20)	55.27	191.2	s1	28ab	630	2
21)	55.51	177.15	s1	25nor30ab	11	0
22)	55.98	191.2	s1	29ab	10001	33
23)	56.08	191.2	s1	29Ts	5488	18
24)	56.33	191.2	s1	30D	3554	12
25)	56.77	191.2	s1	29ba	895	3
26)	57.36	191.2	s2	30ab	24922	52
27)	57.70	191.2	s1	30D13	2656	9
28)	57.98	191.2	s2	30ba	2886	6
29)	58.95	191.2	s1	31abS	10649	35
30)	59.14	191.2	s1	31abR	7405	24
31)	59.48	191.2	s1	30G	1895	6
32)	59.66	191.2	s1	31ba	1395	5
33)	60.18	191.2	s1	32abS	6447	21
34)	60.45	191.2	s1	32abR	4267	14
35)	61.61	191.2	s1	33abS	3679	12
36)	61.98	191.2	s1	33abR	2534	8
37)	63.17	191.2	s1	34abS	2234	7
38)	63.68	191.2	s1	34abR	1462	5
39)	64.96	191.2	s1	35abS	839	3
40)	65.69	191.2	s1	35abR	551	2

## Saturated biomarkers

GC/MS detection HP-6890/5973  
Compound data



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

Data file name: 3337S.D  
Sample name: 35/11-12 3337m sat  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\35\_11\_12\  
Misc. info.:  
  
Vial no.: 15  
Method: MSD\_S\_E2  
Operator: marian  
Date: 6 Sep 2000 14:13

Response curve y = ax  
Response factor groups: s1...s3, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
						ng/mg
<b>Steranes:</b>						
41)	38.65	217.2	s3	21aa	583	3
42)	40.32	217.2	s3	21bb	619	3
43)	40.45	217.2	s3	22aa	438	2
44)	42.68	217.2	s3	22bb	358	2
45)	49.01	217.2	s3	27dbS	1598	7
46)	49.65	217.2	s3	27dbR	870	4
47)	52.01	218.2	s3	27bbR	1415	7
48)	52.15	218.2	s3	27bbS	794	4
49)	52.56	217.2	s3	27aaR	444	2
50)	53.76	218.2	s3	28bbR	475	2
51)	53.88	218.2	s3	28bbS	595	3
52)	54.90	217.2	s3	29aaS	801	4
53)	55.18	218.2	s3	29bbR	1563	7
54)	55.28	218.2	s3	29bbS	1339	6
55)	55.88	217.2	s3	29aaR	659	3
56)	56.35	218.2	s3	30bbR	249	1
57)	56.39	218.2	s3	30bbS	182	1

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
<b>Internal standard (if added):</b>						
1)	46.49	217.2		24baa	5031	20
<b>Diterpanes:</b>						
2)	34.12	191.2	s1	19/3	893	3
3)	36.12	191.2	s1	20/3	431	1
4)	38.15	191.2	s1	21/3	454	1
5)	42.13	191.2	s1	23/3	736	2
6)	43.25	191.2	s1	24/3	293	1
7)	45.53	191.2	s1	25/3	98	0
8)	47.08	191.2	s1	24/4	1785	5
9)	47.18	191.2	s1	26/3R	93	0
10)	47.32	191.2	s1	26/3S	95	0
11)	50.85	191.2	s1	28/3R	135	0
12)	51.08	191.2	s1	28/3S	80	0
13)	51.87	191.2	s1	29/3R	170	1
14)	52.16	191.2	s1	29/3S	186	1
<b>Triterpanes:</b>						
15)	53.04	191.2	s1	27Ts	3832	11
16)	53.23	177.15	s1	25nor28ab	139	0
17)	53.72	191.2	s1	27Tm	3525	10
18)	54.10	177.15	s1	25nor29ab	73	0
19)	54.18	191.2	s1	27b	100	0
20)	55.27	191.2	s1	28ab	707	2
21)	55.51	177.15	s1	25nor30ab	18	0
22)	55.99	191.2	s1	29ab	10337	31
23)	56.10	191.2	s1	29Ts	6483	19
24)	56.33	191.2	s1	30D	4084	12
25)	56.78	191.2	s1	29ba	962	3
26)	57.36	191.2	s2	30ab	27570	53
27)	57.70	191.2	s1	30D13	2559	8
28)	57.98	191.2	s2	30ba	3177	6
29)	58.95	191.2	s1	31abS	12037	36
30)	59.14	191.2	s1	31abR	8133	24
31)	59.49	191.2	s1	30G	1922	6
32)	59.67	191.2	s1	31ba	1564	5
33)	60.18	191.2	s1	32abS	7012	21
34)	60.45	191.2	s1	32abR	4980	15
35)	61.62	191.2	s1	33abS	4300	13
36)	61.99	191.2	s1	33abR	2922	9
37)	63.17	191.2	s1	34abS	2639	8
38)	63.68	191.2	s1	34abR	1597	5
39)	64.97	191.2	s1	35abS	970	3
40)	65.68	191.2	s1	35abR	646	2

### Saturated biomarkers

GC/MS detection HP-6890/5973

Compound data



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

Data file name: 3355S.D  
Sample name: 35/11-12 3355m sat  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\35\_11\_12\  
Misc. info.:

Vial no.: 16  
Method: MSD\_S\_E2  
Operator: marian  
Date: 6 Sep 2000 15:42

Response curve y = ax  
Response factor groups: s1...s3, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
<b>Steranes:</b>						
41)	38.66	217.2	s3	21aa	568	2
42)	40.33	217.2	s3	21bb	615	3
43)	40.45	217.2	s3	22aa	422	2
44)	42.68	217.2	s3	22bb	365	2
45)	49.01	217.2	s3	27dbS	1553	7
46)	49.65	217.2	s3	27dbR	929	4
47)	52.00	218.2	s3	27bbR	1411	6
48)	52.15	218.2	s3	27bbS	737	3
49)	52.57	217.2	s3	27aaR	397	2
50)	53.76	218.2	s3	28bbR	443	2
51)	53.90	218.2	s3	28bbS	582	2
52)	54.92	217.2	s3	29aaS	879	4
53)	55.19	218.2	s3	29bbR	1577	7
54)	55.28	218.2	s3	29bbS	1359	6
55)	55.88	217.2	s3	29aaR	667	3
56)	56.35	218.2	s3	30bbR	234	1
57)	56.38	218.2	s3	30bbS	194	1

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
					ng/mg	
<b>Internal standard (if added)</b>						
1)	46.49	217.2		24baa	4758	22
<b>Diterpanes:</b>						
2)	34.18	191.2	s1	19/3	847	3
3)	36.14	191.2	s1	20/3	533	2
4)	38.17	191.2	s1	21/3	492	2
5)	42.13	191.2	s1	23/3	857	3
6)	43.27	191.2	s1	24/3	394	1
7)	45.52	191.2	s1	25/3	178	1
8)	47.09	191.2	s1	24/4	1521	5
9)	47.17	191.2	s1	26/3R	139	0
10)	47.30	191.2	s1	26/3S	158	1
11)	50.84	191.2	s1	28/3R	226	1
12)	51.07	191.2	s1	28/3S	120	0
13)	51.87	191.2	s1	29/3R	251	1
14)	52.16	191.2	s1	29/3S	155	1
<b>Triterpanes:</b>						
15)	53.04	191.2	s1	27Ts	3351	12
16)	53.29	177.15	s1	25nor28ab	222	1
17)	53.72	191.2	s1	27Tm	2871	10
18)	54.09	177.15	s1	25nor29ab	199	1
19)	54.20	191.2	s1	27b	228	1
20)	55.27	191.2	s1	28ab	1157	4
21)	55.48	177.15	s1	25nor30ab	75	0
22)	55.99	191.2	s1	29ab	9291	32
23)	56.10	191.2	s1	29Ts	5046	18
24)	56.33	191.2	s1	30D	3853	13
25)	56.78	191.2	s1	29ba	1213	4
26)	57.36	191.2	s2	30ab	24286	54
27)	57.70	191.2	s1	30D13	2548	9
28)	57.98	191.2	s2	30ba	2571	6
29)	58.95	191.2	s1	31abS	9778	34
30)	59.14	191.2	s1	31abR	6991	24
31)	59.49	191.2	s1	30G	1447	5
32)	59.67	191.2	s1	31ba	1334	5
33)	60.18	191.2	s1	32abS	6475	23
34)	60.45	191.2	s1	32abR	4521	16
35)	61.61	191.2	s1	33abS	3669	13
36)	61.98	191.2	s1	33abR	2549	9
37)	63.17	191.2	s1	34abS	2321	8
38)	63.69	191.2	s1	34abR	1425	5
39)	64.96	191.2	s1	35abS	1064	4
40)	65.69	191.2	s1	35abR	651	2

### Saturated biomarkers

GC/MS detection HP-6890/5973  
Compound data



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

Data file name: 3377S.D  
Sample name: 35/11-12 3377m sat  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\35\_11\_12\  
Misc. info.:  
  
Vial no.: 17  
Method: MSD\_S\_E2  
Operator: marian  
Date: 6 Sep 2000 17:10

Response curve y = ax  
Response factor groups: s1...s3, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
					ng/mg	
<b>Steranes:</b>						
41)	38.67	217.2	s3	21aa	472	2
42)	40.34	217.2	s3	21bb	526	3
43)	40.46	217.2	s3	22aa	432	2
44)	42.70	217.2	s3	22bb	326	2
45)	49.01	217.2	s3	27dbS	1627	8
46)	49.65	217.2	s3	27dbR	896	4
47)	52.00	218.2	s3	27bbR	1258	6
48)	52.15	218.2	s3	27bbS	724	4
49)	52.55	217.2	s3	27aaR	585	3
50)	53.76	218.2	s3	28bbR	500	3
51)	53.88	218.2	s3	28bbS	598	3
52)	54.91	217.2	s3	29aaS	776	4
53)	55.18	218.2	s3	29bbR	1253	6
54)	55.27	218.2	s3	29bbS	1171	6
55)	55.88	217.2	s3	29aaR	644	3
56)	56.35	218.2	s3	30bbR	244	1
57)	56.39	218.2	s3	30bbS	172	1

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
					ng/mg	
<b>Internal standard (if added):</b>						
1)	46.44	217.2		24baa	2769	22
<b>Diterpanes:</b>						
2)	34.11	191.2	s1	19/3	3	0
3)	36.07	191.2	s1	20/3	5	0
4)	38.12	191.2	s1	21/3	5	0
5)	42.08	191.2	s1	23/3	6	0
6)	43.22	191.2	s1	24/3	3	0
7)	45.48	191.2	s1	25/3	4	0
8)	47.04	191.2	s1	24/4	4	0
9)	47.14	191.2	s1	26/3R	4	0
10)	47.26	191.2	s1	26/3S	6	0
11)	50.80	191.2	s1	28/3R	3	0
12)	51.03	191.2	s1	28/3S	6	0
13)	51.83	191.2	s1	29/3R	4	0
14)	52.12	191.2	s1	29/3S	6	0
<b>Triterpanes:</b>						
15)	53.00	191.2	s1	27Ts	7	0
16)	53.23	177.15	s1	25nor28ab	4	0
17)	53.67	191.2	s1	27Tm	5	0
18)	54.03	177.15	s1	25nor29ab	6	0
19)	54.11	191.2	s1	27b	11	0
20)	55.22	191.2	s1	28ab	10	0
21)	55.35	177.15	s1	25nor30ab	7	0
22)	55.92	191.2	s1	29ab	14	0
23)	56.04	191.2	s1	29Ts	9	0
24)	56.29	191.2	s1	30D	7	0
25)	56.72	191.2	s1	29ba	5	0
26)	57.31	191.2	s2	30ab	27	0
27)	57.66	191.2	s1	30D13	9	0
28)	57.93	191.2	s2	30ba	14	0
29)	58.88	191.2	s1	31abS	16	0
30)	59.08	191.2	s1	31abR	11	0
31)	59.41	191.2	s1	30G	8	0
32)	59.60	191.2	s1	31ba	15	0
33)	60.13	191.2	s1	32abS	19	0
34)	60.38	191.2	s1	32abR	23	0
35)	61.55	191.2	s1	33abS	11	0
36)	61.92	191.2	s1	33abR	15	0
37)	63.10	191.2	s1	34abS	10	0
38)	63.63	191.2	s1	34abR	12	0
39)	64.90	191.2	s1	35abS	16	0
40)	65.61	191.2	s1	35abR	14	0

### Saturated biomarkers

GC/MS detection HP-6890/5973  
Compound data



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

Data file name: 1760S.D  
Sample name: 35/11-12 1760m mud sat  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\3511MUD\  
Misc. info.:  
  
Vial no.: 2  
Method: MSD\_S\_E2  
Operator: marian  
Date: 4 Oct 2000 17:31

Response curve y = ax  
Response factor groups: s1...s3, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
					ng/mg	
<b>Steranes:</b>						
41)	38.62	217.2	s3	21aa	1	0
42)	40.29	217.2	s3	21bb	4	0
43)	40.41	217.2	s3	22aa	2	0
44)	42.64	217.2	s3	22bb	3	0
45)	48.96	217.2	s3	27dbS	3	0
46)	49.61	217.2	s3	27dbR	4	0
47)	51.94	218.2	s3	27bbR	1	0
48)	52.10	218.2	s3	27bbS	3	0
49)	52.52	217.2	s3	27aaR	5	0
50)	53.70	218.2	s3	28bbR	3	0
51)	53.84	218.2	s3	28bbS	2	0
52)	54.83	217.2	s3	29aaS	3	0
53)	55.13	218.2	s3	29bbR	5	0
54)	55.23	218.2	s3	29bbS	6	0
55)	55.84	217.2	s3	29aaR	2	0
56)	56.32	218.2	s3	30bbR	2	0
57)	56.35	218.2	s3	30bbS	3	0

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
					ng/mg	
<b>Internal standard (if added):</b>						
1)	46.44	217.2		24baa	4237	22
<b>Diterpanes:</b>						
2)	34.08	191.2	s1	19/3	5	0
3)	36.02	191.2	s1	20/3	6	0
4)	38.12	191.2	s1	21/3	7	0
5)	42.08	191.2	s1	23/3	14	0
6)	43.20	191.2	s1	24/3	8	0
7)	45.49	191.2	s1	25/3	8	0
8)	47.02	191.2	s1	24/4	9	0
9)	47.12	191.2	s1	26/3R	6	0
10)	47.26	191.2	s1	26/3S	7	0
11)	50.80	191.2	s1	28/3R	4	0
12)	51.02	191.2	s1	28/3S	7	0
13)	51.82	191.2	s1	29/3R	4	0
14)	52.10	191.2	s1	29/3S	4	0
<b>Triterpanes:</b>						
15)	52.98	191.2	s1	27Ts	11	0
16)	53.23	177.15	s1	25nor28ab	9	0
17)	53.66	191.2	s1	27Tm	13	0
18)	54.03	177.15	s1	25nor29ab	7	0
19)	54.06	191.2	s1	27b	2	0
20)	55.23	191.2	s1	28ab	11	0
21)	55.43	177.15	s1	25nor30ab	9	0
22)	55.92	191.2	s1	29ab	31	0
23)	55.93	191.2	s1	29Ts	28	0
24)	56.31	191.2	s1	30D	7	0
25)	56.72	191.2	s1	29ba	12	0
26)	57.30	191.2	s2	30ab	41	0
27)	57.63	191.2	s1	30D13	8	0
28)	57.94	191.2	s2	30ba	11	0
29)	58.89	191.2	s1	31abS	13	0
30)	59.08	191.2	s1	31abR	17	0
31)	59.41	191.2	s1	30G	13	0
32)	59.61	191.2	s1	31ba	5	0
33)	60.13	191.2	s1	32abS	14	0
34)	60.38	191.2	s1	32abR	12	0
35)	61.54	191.2	s1	33abS	22	0
36)	61.93	191.2	s1	33abR	11	0
37)	63.10	191.2	s1	34abS	12	0
38)	63.61	191.2	s1	34abR	15	0
39)	64.89	191.2	s1	35abS	7	0
40)	65.62	191.2	s1	35abR	12	0

### Saturated biomarkers

GC/MS detection HP-6890/5973  
Compound data



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

Data file name: 2822S.D  
Sample name: 35/11-12 2822m mud sat  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\3511MUD\  
Misc. info.:  
  
Vial no.: 3  
Method: MSD\_S\_E2  
Operator: marian  
Date: 4 Oct 2000 18:59

Response curve y = ax  
Response factor groups: s1...s3, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
					ng/mg	
<b>Steranes:</b>						
41)	38.60	217.2	s3	21aa	3	0
42)	40.28	217.2	s3	21bb	5	0
43)	40.43	217.2	s3	22aa	2	0
44)	42.64	217.2	s3	22bb	4	0
45)	48.98	217.2	s3	27dbS	10	0
46)	49.59	217.2	s3	27dbR	5	0
47)	51.95	218.2	s3	27bbR	12	0
48)	52.09	218.2	s3	27bbS	2	0
49)	52.51	217.2	s3	27aaR	7	0
50)	53.70	218.2	s3	28bbR	7	0
51)	53.83	218.2	s3	28bbS	5	0
52)	54.81	217.2	s3	29aaS	6	0
53)	55.13	218.2	s3	29bbR	7	0
54)	55.23	218.2	s3	29bbS	9	0
55)	55.83	217.2	s3	29aaR	5	0
56)	56.27	218.2	s3	30bbR	4	0
57)	56.34	218.2	s3	30bbS	3	0

**Saturated biomarkers**

GC/MS detection HP-6890/5973  
Compound data



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

Data file name: 2900S.D  
Sample name: 35/11-12 2900m mud sat  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\3511MUD\  
Misc. info.:  
  
Vial no.: 4  
Method: MSD\_S\_E2  
Operator: marian  
Date: 4 Oct 2000 20:27

Response curve y = ax  
Response factor groups: s1...s3, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
Internal standard (if added)						
1)	46.43	217.2		24baa	2850	23
<b>Diterpanes:</b>						
2)	34.09	191.2	s1	19/3	3	0
3)	36.08	191.2	s1	20/3	4	0
4)	38.11	191.2	s1	21/3	11	0
5)	42.08	191.2	s1	23/3	21	0
6)	43.19	191.2	s1	24/3	12	0
7)	45.47	191.2	s1	25/3	9	0
8)	47.01	191.2	s1	24/4	9	0
9)	47.13	191.2	s1	26/3R	6	0
10)	47.26	191.2	s1	26/3S	9	0
11)	50.79	191.2	s1	28/3R	9	0
12)	51.02	191.2	s1	28/3S	7	0
13)	51.80	191.2	s1	29/3R	9	0
14)	52.10	191.2	s1	29/3S	3	0
<b>Triterpanes:</b>						
15)	52.98	191.2	s1	27Ts	17	0
16)	53.22	177.15	s1	25nor28ab	10	0
17)	53.66	191.2	s1	27Tm	16	0
18)	54.02	177.15	s1	25nor29ab	1	0
19)	54.04	191.2	s1	27b	5	0
20)	55.22	191.2	s1	28ab	7	0
21)	55.44	177.15	s1	25nor30ab	7	0
22)	55.93	191.2	s1	29ab	39	0
23)	55.94	191.2	s1	29Ts	26	0
24)	56.26	191.2	s1	30D	6	0
25)	56.71	191.2	s1	29ba	8	0
26)	57.29	191.2	s2	30ab	44	0
27)	57.64	191.2	s1	30D13	7	0
28)	57.93	191.2	s2	30ba	10	0
29)	58.90	191.2	s1	31abS	23	0
30)	59.08	191.2	s1	31abR	16	0
31)	59.43	191.2	s1	30G	12	0
32)	59.65	191.2	s1	31ba	8	0
33)	60.11	191.2	s1	32abS	17	0
34)	60.37	191.2	s1	32abR	7	0
35)	61.53	191.2	s1	33abS	11	0
36)	61.92	191.2	s1	33abR	12	0
37)	63.10	191.2	s1	34abS	15	0
38)	63.62	191.2	s1	34abR	12	0
39)	64.89	191.2	s1	35abS	19	0
40)	65.60	191.2	s1	35abR	12	0

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
Steranes:						
41)	38.61	217.2	s3	21aa	4	0
42)	40.28	217.2	s3	21bb	9	0
43)	40.40	217.2	s3	22aa	3	0
44)	42.63	217.2	s3	22bb	8	0
45)	48.96	217.2	s3	27dbS	18	0
46)	49.61	217.2	s3	27dbR	10	0
47)	51.95	218.2	s3	27bbR	16	0
48)	52.08	218.2	s3	27bbS	11	0
49)	52.50	217.2	s3	27aaR	12	0
50)	53.71	218.2	s3	28bbR	9	0
51)	53.83	218.2	s3	28bbS	13	0
52)	54.82	217.2	s3	29aaS	6	0
53)	55.11	218.2	s3	29bbR	8	0
54)	55.24	218.2	s3	29bbS	7	0
55)	55.83	217.2	s3	29aaR	7	0
56)	56.30	218.2	s3	30bbR	2	0
57)	56.34	218.2	s3	30bbS	4	0



#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
					ng/mg	
<b>Internal standard (if added):</b>						
1)	46.43	217.2		24baa	2933	21
<b>Diterpanes:</b>						
2)	34.08	191.2	s1	19/3	5	0
3)	36.06	191.2	s1	20/3	8	0
4)	38.10	191.2	s1	21/3	11	0
5)	42.09	191.2	s1	23/3	19	0
6)	43.19	191.2	s1	24/3	16	0
7)	45.48	191.2	s1	25/3	8	0
8)	47.02	191.2	s1	24/4	13	0
9)	47.11	191.2	s1	26/3R	6	0
10)	47.25	191.2	s1	26/3S	7	0
11)	50.77	191.2	s1	28/3R	7	0
12)	51.01	191.2	s1	28/3S	7	0
13)	51.80	191.2	s1	29/3R	8	0
14)	52.11	191.2	s1	29/3S	14	0
<b>Triterpanes:</b>						
15)	52.98	191.2	s1	27Ts	20	0
16)	53.26	177.15	s1	25nor28ab	0	0
17)	53.65	191.2	s1	27Tm	24	0
18)	54.02	177.15	s1	25nor29ab	8	0
19)	54.05	191.2	s1	27b	5	0
20)	55.22	191.2	s1	28ab	25	0
21)	55.43	177.15	s1	25nor30ab	7	0
22)	55.91	191.2	s1	29ab	53	0
23)	56.03	191.2	s1	29Ts	23	0
24)	56.27	191.2	s1	30D	6	0
25)	56.71	191.2	s1	29ba	11	0
26)	57.30	191.2	s2	30ab	77	0
27)	57.63	191.2	s1	30D13	8	0
28)	57.93	191.2	s2	30ba	15	0
29)	58.88	191.2	s1	31abS	34	0
30)	59.06	191.2	s1	31abR	28	0
31)	59.36	191.2	s1	30G	8	0
32)	59.59	191.2	s1	31ba	8	0
33)	60.12	191.2	s1	32abS	22	0
34)	60.37	191.2	s1	32abR	6	0
35)	61.54	191.2	s1	33abS	14	0
36)	61.90	191.2	s1	33abR	14	0
37)	63.10	191.2	s1	34abS	17	0
38)	63.61	191.2	s1	34abR	10	0
39)	64.89	191.2	s1	35abS	17	0
40)	65.60	191.2	s1	35abR	8	0

### Saturated biomarkers

GC/MS detection HP-6890/5973  
Compound data



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

Data file name: 3000S.D  
Sample name: 35/11-12 3000m mud sat  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\3511MUD\  
Misc. info.:  
  
Vial no.: 5  
Method: MSD\_S\_E2  
Operator: marian  
Date: 4 Oct 2000 21:55

Response curve y = ax  
Response factor groups: s1...s3, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
					ng/mg	
<b>Steranes:</b>						
41)	38.60	217.2	s3	21aa	9	0
42)	40.27	217.2	s3	21bb	11	0
43)	40.40	217.2	s3	22aa	6	0
44)	42.63	217.2	s3	22bb	9	0
45)	48.94	217.2	s3	27dbS	26	0
46)	49.58	217.2	s3	27dbR	17	0
47)	51.94	218.2	s3	27bbR	21	0
48)	52.09	218.2	s3	27bbS	14	0
49)	52.66	217.2	s3	27aaR	10	0
50)	53.70	218.2	s3	28bbR	13	0
51)	53.84	218.2	s3	28bbS	17	0
52)	54.83	217.2	s3	29aaS	9	0
53)	55.14	218.2	s3	29bbR	16	0
54)	55.21	218.2	s3	29bbS	16	0
55)	55.82	217.2	s3	29aaR	11	0
56)	56.29	218.2	s3	30bbR	4	0
57)	56.33	218.2	s3	30bbS	3	0

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
					ng/mg	
<b>Internal standard (if added):</b>						
1)	46.48	217.2		24baa	9187	23
<b>Diterpanes:</b>						
2)	34.12	191.2	s1	19/3	11	0
3)	36.10	191.2	s1	20/3	15	0
4)	38.15	191.2	s1	21/3	19	0
5)	42.11	191.2	s1	23/3	43	0
6)	43.23	191.2	s1	24/3	19	0
7)	45.51	191.2	s1	25/3	13	0
8)	47.06	191.2	s1	24/4	29	0
9)	47.17	191.2	s1	26/3R	7	0
10)	47.30	191.2	s1	26/3S	11	0
11)	50.82	191.2	s1	28/3R	8	0
12)	51.07	191.2	s1	28/3S	10	0
13)	51.86	191.2	s1	29/3R	17	0
14)	52.15	191.2	s1	29/3S	18	0
<b>Triterpanes:</b>						
15)	53.04	191.2	s1	27Ts	56	0
16)	53.29	177.15	s1	25nor28ab	11	0
17)	53.71	191.2	s1	27Tm	66	0
18)	54.06	177.15	s1	25nor29ab	18	0
19)	54.18	191.2	s1	27b	10	0
20)	55.27	191.2	s1	28ab	159	0
21)	55.46	177.15	s1	25nor30ab	12	0
22)	55.96	191.2	s1	29ab	200	0
23)	56.08	191.2	s1	29Ts	66	0
24)	56.32	191.2	s1	30D	32	0
25)	56.76	191.2	s1	29ba	36	0
26)	57.34	191.2	s2	30ab	330	0
27)	57.70	191.2	s1	30D13	31	0
28)	57.97	191.2	s2	30ba	57	0
29)	58.94	191.2	s1	31abS	135	0
30)	59.13	191.2	s1	31abR	93	0
31)	59.46	191.2	s1	30G	15	0
32)	59.66	191.2	s1	31ba	33	0
33)	60.17	191.2	s1	32abS	86	0
34)	60.44	191.2	s1	32abR	54	0
35)	61.61	191.2	s1	33abS	64	0
36)	61.98	191.2	s1	33abR	53	0
37)	63.16	191.2	s1	34abS	44	0
38)	63.68	191.2	s1	34abR	45	0
39)	64.96	191.2	s1	35abS	32	0
40)	65.66	191.2	s1	35abR	22	0

### Saturated biomarkers

GC/MS detection HP-6890/5973  
Compound data



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

Data file name: 3100S.D  
Sample name: 35/11-12 3100m sat MUD  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\35\_11\_12\  
Misc. info.:  
  
Vial no.: 13  
Method: MSD\_S\_E2  
Operator: marian  
Date: 6 Sep 2000 11:17

Response curve y = ax  
Response factor groups: s1...s3, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
					ng/mg	
<b>Steranes:</b>						
41)	38.64	217.2	s3	21aa	18	0
42)	40.32	217.2	s3	21bb	21	0
43)	40.42	217.2	s3	22aa	17	0
44)	42.67	217.2	s3	22bb	13	0
45)	49.00	217.2	s3	27dbS	53	0
46)	49.63	217.2	s3	27dbR	33	0
47)	51.98	218.2	s3	27bbR	61	0
48)	52.13	218.2	s3	27bbS	41	0
49)	52.55	217.2	s3	27aaR	48	0
50)	53.74	218.2	s3	28bbR	32	0
51)	53.89	218.2	s3	28bbS	38	0
52)	54.86	217.2	s3	29aaS	36	0
53)	55.17	218.2	s3	29bbR	52	0
54)	55.27	218.2	s3	29bbS	48	0
55)	55.86	217.2	s3	29aaR	38	0
56)	56.35	218.2	s3	30bbR	7	0
57)	56.40	218.2	s3	30bbS	13	0

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
					ng/mg	
<b>Internal standard (if added):</b>						
1)	46.42	217.2		24baa	3709	22
<b>Diterpanes:</b>						
2)	34.09	191.2	s1	19/3	2	0
3)	36.06	191.2	s1	20/3	7	0
4)	38.09	191.2	s1	21/3	10	0
5)	42.08	191.2	s1	23/3	29	0
6)	43.19	191.2	s1	24/3	13	0
7)	45.45	191.2	s1	25/3	9	0
8)	47.02	191.2	s1	24/4	16	0
9)	47.12	191.2	s1	26/3R	4	0
10)	47.25	191.2	s1	26/3S	5	0
11)	50.77	191.2	s1	28/3R	8	0
12)	51.01	191.2	s1	28/3S	8	0
13)	51.79	191.2	s1	29/3R	7	0
14)	52.10	191.2	s1	29/3S	6	0
<b>Triterpanes:</b>						
15)	52.98	191.2	s1	27Ts	31	0
16)	53.21	177.15	s1	25nor28ab	21	0
17)	53.66	191.2	s1	27Tm	32	0
18)	54.02	177.15	s1	25nor29ab	13	0
19)	54.10	191.2	s1	27b	8	0
20)	55.22	191.2	s1	28ab	59	0
21)	55.43	177.15	s1	25nor30ab	8	0
22)	55.91	191.2	s1	29ab	85	0
23)	56.04	191.2	s1	29Ts	31	0
24)	56.26	191.2	s1	30D	15	0
25)	56.71	191.2	s1	29ba	18	0
26)	57.30	191.2	s2	30ab	126	0
27)	57.63	191.2	s1	30D13	13	0
28)	57.92	191.2	s2	30ba	19	0
29)	58.91	191.2	s1	31abS	54	0
30)	59.07	191.2	s1	31abR	44	0
31)	59.40	191.2	s1	30G	12	0
32)	59.58	191.2	s1	31ba	10	0
33)	60.13	191.2	s1	32abS	31	0
34)	60.37	191.2	s1	32abR	15	0
35)	61.53	191.2	s1	33abS	13	0
36)	61.89	191.2	s1	33abR	15	0
37)	63.09	191.2	s1	34abS	18	0
38)	63.60	191.2	s1	34abR	17	0
39)	64.88	191.2	s1	35abS	13	0
40)	65.60	191.2	s1	35abR	9	0

### Saturated biomarkers

GC/MS detection HP-6890/5973  
Compound data



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

Data file name: 3200S.D  
Sample name: 35/11-12 3200m mud sat  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\3511MUD\  
Misc. info.:  
  
Vial no.: 6  
Method: MSD\_S\_E2  
Operator: marian  
Date: 4 Oct 2000 23:23

Response curve y = ax  
Response factor groups: s1...s3, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
					ng/mg	
<b>Steranes:</b>						
41)	38.61	217.2	s3	21aa	10	0
42)	40.26	217.2	s3	21bb	14	0
43)	40.38	217.2	s3	22aa	9	0
44)	42.62	217.2	s3	22bb	10	0
45)	48.95	217.2	s3	27dbS	31	0
46)	49.59	217.2	s3	27dbR	22	0
47)	51.95	218.2	s3	27bbR	31	0
48)	52.10	218.2	s3	27bbS	26	0
49)	52.50	217.2	s3	27aaR	22	0
50)	53.68	218.2	s3	28bbR	17	0
51)	53.83	218.2	s3	28bbS	18	0
52)	54.80	217.2	s3	29aaS	12	0
53)	55.13	218.2	s3	29bbR	22	0
54)	55.22	218.2	s3	29bbS	20	0
55)	55.83	217.2	s3	29aaR	14	0
56)	56.28	218.2	s3	30bbR	3	0
57)	56.32	218.2	s3	30bbS	7	0

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
<b>Internal standard (if added):</b>						
1)	46.50	217.2		24baa	2298	24
<b>Diterpanes:</b>						
2)	34.15	191.2	s1	19/3	953	8
3)	36.13	191.2	s1	20/3	703	6
4)	38.17	191.2	s1	21/3	1040	8
5)	42.15	191.2	s1	23/3	2288	18
6)	43.27	191.2	s1	24/3	1372	11
7)	45.54	191.2	s1	25/3	735	6
8)	47.09	191.2	s1	24/4	1224	10
9)	47.19	191.2	s1	26/3R	526	4
10)	47.33	191.2	s1	26/3S	497	4
11)	50.86	191.2	s1	28/3R	605	5
12)	51.10	191.2	s1	28/3S	561	4
13)	51.88	191.2	s1	29/3R	824	7
14)	52.18	191.2	s1	29/3S	742	6
<b>Triterpanes:</b>						
15)	53.06	191.2	s1	27Ts	3976	32
16)	53.30	177.15	s1	25nor28ab	3541	28
17)	53.74	191.2	s1	27Tm	3381	27
18)	54.09	177.15	s1	25nor29ab	1877	15
19)	54.19	191.2	s1	27b	711	6
20)	55.29	191.2	s1	28ab	5249	42
21)	55.51	177.15	s1	25nor30ab	1797	14
22)	55.99	191.2	s1	29ab	10008	79
23)	56.11	191.2	s1	29Ts	4222	33
24)	56.35	191.2	s1	30D	2226	18
25)	56.79	191.2	s1	29ba	2012	16
26)	57.38	191.2	s2	30ab	24193	123
27)	57.72	191.2	s1	30D13	1460	12
28)	57.99	191.2	s2	30ba	2666	14
29)	58.97	191.2	s1	31abS	9200	73
30)	59.15	191.2	s1	31abR	6249	50
31)	59.49	191.2	s1	30G	994	8
32)	59.68	191.2	s1	31ba	1391	11
33)	60.19	191.2	s1	32abS	6756	54
34)	60.46	191.2	s1	32abR	4863	39
35)	61.63	191.2	s1	33abS	5466	43
36)	61.99	191.2	s1	33abR	3845	30
37)	63.18	191.2	s1	34abS	3195	25
38)	63.69	191.2	s1	34abR	2024	16
39)	64.98	191.2	s1	35abS	2786	22
40)	65.70	191.2	s1	35abR	1796	14

## Saturated biomarkers

GC/MS detection HP-6890/5973  
Compound data



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

Data file name: NSO1\_29S.D  
Sample name: nso1-ref 29sat  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\35\_11\_12\

Misc. info.:

Vial no.: 2  
Method: MSD\_S\_E2  
Operator: marian  
Date: 6 Sep 2000 6:53

Response curve y = ax  
Response factor groups: s1...s3, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
<b>Steranes:</b>						
41)	38.67	217.2	s3	21aa	2001	23
42)	40.35	217.2	s3	21bb	2551	29
43)	40.46	217.2	s3	22aa	1617	19
44)	42.70	217.2	s3	22bb	1742	20
45)	49.03	217.2	s3	27dbS	4971	57
46)	49.66	217.2	s3	27dbR	2749	31
47)	52.02	218.2	s3	27bbR	3838	44
48)	52.16	218.2	s3	27bbS	2716	31
49)	52.57	217.2	s3	27aaR	1505	17
50)	53.77	218.2	s3	28bbR	2317	27
51)	53.91	218.2	s3	28bbS	3003	34
52)	54.87	217.2	s3	29aaS	1381	16
53)	55.20	218.2	s3	29bbR	3166	36
54)	55.30	218.2	s3	29bbS	3122	36
55)	55.90	217.2	s3	29aaR	1609	18
56)	56.38	218.2	s3	30bbR	1337	15
57)	56.43	218.2	s3	30bbS	1112	13

### Saturated biomarkers

GC/MS detection HP-6890/5973  
Compound data



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

Data file name: NSO1\_20S.D  
Sample name: nso1-ref 20sat  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\35\_11\_12\  
Misc. info.:  
  
Vial no.: 2  
Method: MSD\_S\_E2  
Operator: marian  
Date: 5 Sep 2000 17:40

Response curve y = ax  
Response factor groups: s1...s3, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
<b>Internal standard (if added)</b>						
1)	46.48	217.2		24baa	2005	24
<b>Diterpanes:</b>						
2)	34.12	191.2	s1	19/3	832	8
3)	36.10	191.2	s1	20/3	618	6
4)	38.14	191.2	s1	21/3	914	8
5)	42.12	191.2	s1	23/3	2014	18
6)	43.25	191.2	s1	24/3	1237	11
7)	45.51	191.2	s1	25/3	623	6
8)	47.07	191.2	s1	24/4	1159	11
9)	47.16	191.2	s1	26/3R	423	4
10)	47.30	191.2	s1	26/3S	488	4
11)	50.83	191.2	s1	28/3R	514	5
12)	51.06	191.2	s1	28/3S	501	5
13)	51.86	191.2	s1	29/3R	775	7
14)	52.15	191.2	s1	29/3S	732	7
<b>Triterpanes:</b>						
15)	53.04	191.2	s1	27Ts	3515	32
16)	53.27	177.15	s1	25nor28ab	3020	27
17)	53.71	191.2	s1	27Tm	3019	27
18)	54.07	177.15	s1	25nor29ab	1630	15
19)	54.16	191.2	s1	27b	607	6
20)	55.27	191.2	s1	28ab	4903	45
21)	55.49	177.15	s1	25nor30ab	1539	14
22)	55.97	191.2	s1	29ab	9176	83
23)	56.08	191.2	s1	29Ts	3446	31
24)	56.33	191.2	s1	30D	1882	17
25)	56.76	191.2	s1	29ba	1824	17
26)	57.34	191.2	s2	30ab	21668	127
27)	57.69	191.2	s1	30D13	1357	12
28)	57.98	191.2	s2	30ba	2194	13
29)	58.93	191.2	s1	31abS	8034	73
30)	59.13	191.2	s1	31abR	5907	54
31)	59.46	191.2	s1	30G	812	7
32)	59.66	191.2	s1	31ba	1202	11
33)	60.17	191.2	s1	32abS	6003	55
34)	60.44	191.2	s1	32abR	4206	38
35)	61.60	191.2	s1	33abS	4908	45
36)	61.96	191.2	s1	33abR	3280	30
37)	63.15	191.2	s1	34abS	3120	28
38)	63.67	191.2	s1	34abR	1847	17
39)	64.95	191.2	s1	35abS	2265	21
40)	65.66	191.2	s1	35abR	1622	15

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
<b>Steranes:</b>						
41)	38.64	217.2	s3	21aa	1779	23
42)	40.32	217.2	s3	21bb	2343	31
43)	40.44	217.2	s3	22aa	1458	19
44)	42.67	217.2	s3	22bb	1451	19
45)	49.01	217.2	s3	27dbS	4231	55
46)	49.63	217.2	s3	27dbR	2644	35
47)	51.99	218.2	s3	27bbR	3568	47
48)	52.14	218.2	s3	27bbS	2450	32
49)	52.55	217.2	s3	27aaR	1193	16
50)	53.75	218.2	s3	28bbR	1838	24
51)	53.87	218.2	s3	28bbS	2395	31
52)	54.86	217.2	s3	29aaS	1372	18
53)	55.17	218.2	s3	29bbR	2965	39
54)	55.27	218.2	s3	29bbS	2763	36
55)	55.87	217.2	s3	29aaR	1420	19
56)	56.35	218.2	s3	30bbR	1119	15
57)	56.39	218.2	s3	30bbS	957	13

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
<b>Internal standard (if added):</b>						
1)	46.44	217.2		24baa	1000	24
<b>Diterpanes:</b>						
2)	34.08	191.2	s1	19/3	497	9
3)	36.06	191.2	s1	20/3	367	7
4)	38.11	191.2	s1	21/3	526	10
5)	42.08	191.2	s1	23/3	1001	18
6)	43.21	191.2	s1	24/3	714	13
7)	45.48	191.2	s1	25/3	372	7
8)	47.03	191.2	s1	24/4	680	12
9)	47.13	191.2	s1	26/3R	242	4
10)	47.27	191.2	s1	26/3S	264	5
11)	50.80	191.2	s1	28/3R	291	5
12)	51.03	191.2	s1	28/3S	250	5
13)	51.83	191.2	s1	29/3R	433	8
14)	52.12	191.2	s1	29/3S	422	8
<b>Triterpanes:</b>						
15)	52.99	191.2	s1	27Ts	2038	37
16)	53.23	177.15	s1	25nor28ab	1663	30
17)	53.67	191.2	s1	27Tm	1796	32
18)	54.04	177.15	s1	25nor29ab	959	17
19)	54.13	191.2	s1	27b	322	6
20)	55.23	191.2	s1	28ab	2700	49
21)	55.44	177.15	s1	25nor30ab	944	17
22)	55.93	191.2	s1	29ab	5170	93
23)	56.05	191.2	s1	29Ts	1982	36
24)	56.29	191.2	s1	30D	1122	20
25)	56.73	191.2	s1	29ba	1082	20
26)	57.32	191.2	s2	30ab	12563	146
27)	57.66	191.2	s1	30D13	758	14
28)	57.93	191.2	s2	30ba	1370	16
29)	58.90	191.2	s1	31abS	4610	83
30)	59.09	191.2	s1	31abR	3358	61
31)	59.43	191.2	s1	30G	550	10
32)	59.63	191.2	s1	31ba	621	11
33)	60.13	191.2	s1	32abS	3221	58
34)	60.40	191.2	s1	32abR	2250	41
35)	61.57	191.2	s1	33abS	2881	52
36)	61.94	191.2	s1	33abR	1882	34
37)	63.12	191.2	s1	34abS	1578	29
38)	63.63	191.2	s1	34abR	906	16
39)	64.91	191.2	s1	35abS	1243	22
40)	65.62	191.2	s1	35abR	788	14

### Saturated biomarkers

GC/MS detection HP-6890/5973  
Compound data



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

Data file name: NSO1\_2S.D  
Sample name: nso1\_2 ref. sat  
Data File Path: C:\HPCHEM1\DATA\351112\  
Misc. info.:  
  
Vial no.: 1  
Method: MSD\_S\_E2  
Operator: marian  
Date: 11 Sep 2000 15:56

Response curve y = ax  
Response factor groups: s1...s3, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount ng/mg
<b>Steranes:</b>						
41)	38.61	217.2	s3	21aa	1001	26
42)	40.27	217.2	s3	21bb	1281	33
43)	40.40	217.2	s3	22aa	789	21
44)	42.64	217.2	s3	22bb	773	20
45)	48.97	217.2	s3	27dbS	2271	59
46)	49.60	217.2	s3	27dbR	1419	37
47)	51.95	218.2	s3	27bbR	1893	49
48)	52.10	218.2	s3	27bbS	1228	32
49)	52.51	217.2	s3	27aaR	689	18
50)	53.71	218.2	s3	28bbR	1065	28
51)	53.85	218.2	s3	28bbS	1368	36
52)	54.83	217.2	s3	29aaS	734	19
53)	55.14	218.2	s3	29bbR	1505	39
54)	55.23	218.2	s3	29bbS	1482	39
55)	55.91	217.2	s3	29aaR	747	19
56)	56.31	218.2	s3	30bbR	638	17
57)	56.33	218.2	s3	30bbS	520	14

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
					ng/mg	
<b>Internal standard (if added):</b>						
1)	46.46	217.2		24baa	1213	24
<b>Diterpanes:</b>						
2)	34.11	191.2	s1	19/3	566	8
3)	36.09	191.2	s1	20/3	379	6
4)	38.13	191.2	s1	21/3	559	8
5)	42.11	191.2	s1	23/3	1130	17
6)	43.23	191.2	s1	24/3	818	12
7)	45.51	191.2	s1	25/3	408	6
8)	47.05	191.2	s1	24/4	708	11
9)	47.15	191.2	s1	26/3R	261	4
10)	47.28	191.2	s1	26/3S	315	5
11)	50.82	191.2	s1	28/3R	316	5
12)	51.05	191.2	s1	28/3S	272	4
13)	51.86	191.2	s1	29/3R	474	7
14)	52.14	191.2	s1	29/3S	484	7
<b>Triterpanes:</b>						
15)	53.02	191.2	s1	27Ts	2227	33
16)	53.26	177.15	s1	25nor28ab	2013	30
17)	53.69	191.2	s1	27Tm	2001	30
18)	54.07	177.15	s1	25nor29ab	1136	17
19)	54.14	191.2	s1	27b	386	6
20)	55.25	191.2	s1	28ab	3210	48
21)	55.47	177.15	s1	25nor30ab	1091	16
22)	55.96	191.2	s1	29ab	5970	90
23)	56.06	191.2	s1	29Ts	2325	35
24)	56.31	191.2	s1	30D	1364	20
25)	56.75	191.2	s1	29ba	1226	18
26)	57.34	191.2	s2	30ab	14558	141
27)	57.68	191.2	s1	30D13	827	12
28)	57.95	191.2	s2	30ba	1506	15
29)	58.92	191.2	s1	31abS	5203	78
30)	59.11	191.2	s1	31abR	3661	55
31)	59.45	191.2	s1	30G	640	10
32)	59.64	191.2	s1	31ba	729	11
33)	60.15	191.2	s1	32abS	3804	57
34)	60.42	191.2	s1	32abR	2619	39
35)	61.59	191.2	s1	33abS	3193	48
36)	61.95	191.2	s1	33abR	2096	31
37)	63.14	191.2	s1	34abS	1849	28
38)	63.66	191.2	s1	34abR	1071	16
39)	64.93	191.2	s1	35abS	1467	22
40)	65.65	191.2	s1	35abR	904	14

### Saturated biomarkers

GC/MS detection HP-6890/5973  
Compound data



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

Data file name: NSO1\_2S.D  
Sample name: nso1\_2 ref. sat  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\3511MUD\  
Misc. info.:  
  
Vial no.: 1  
Method: MSD\_S\_E2  
Operator: marian  
Date: 4 Oct 2000 16:03

Response curve y = ax  
Response factor groups: s1...s3, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
					ng/mg	
<b>Steranes:</b>						
41)	38.63	217.2	s3	21aa	1167	25
42)	40.30	217.2	s3	21bb	1512	33
43)	40.42	217.2	s3	22aa	948	21
44)	42.66	217.2	s3	22bb	939	20
45)	48.99	217.2	s3	27dbS	2911	63
46)	49.62	217.2	s3	27dbR	1653	36
47)	51.98	218.2	s3	27bbR	2409	52
48)	52.13	218.2	s3	27bbS	1470	32
49)	52.53	217.2	s3	27aaR	860	19
50)	53.73	218.2	s3	28bbR	1263	27
51)	53.86	218.2	s3	28bbS	1565	34
52)	54.85	217.2	s3	29aaS	870	19
53)	55.15	218.2	s3	29bbR	1921	42
54)	55.25	218.2	s3	29bbS	1874	41
55)	55.93	217.2	s3	29aaR	920	20
56)	56.33	218.2	s3	30bbR	711	15
57)	56.38	218.2	s3	30bbS	593	13

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
					ng/mg	
<b>Internal standard (if added):</b>						
1)	46.45	217.2		24baa	1282	24
<b>Diterpanes:</b>						
2)	34.10	191.2	s1	19/3	555	8
3)	36.08	191.2	s1	20/3	393	6
4)	38.13	191.2	s1	21/3	639	9
5)	42.09	191.2	s1	23/3	1285	18
6)	43.22	191.2	s1	24/3	805	11
7)	45.50	191.2	s1	25/3	424	6
8)	47.04	191.2	s1	24/4	779	11
9)	47.13	191.2	s1	26/3R	265	4
10)	47.27	191.2	s1	26/3S	318	5
11)	50.80	191.2	s1	28/3R	298	4
12)	51.05	191.2	s1	28/3S	320	5
13)	51.84	191.2	s1	29/3R	470	7
14)	52.13	191.2	s1	29/3S	447	6
<b>Triterpanes:</b>						
15)	53.01	191.2	s1	27Ts	2333	33
16)	53.24	177.15	s1	25nor28ab	2097	30
17)	53.67	191.2	s1	27Tm	2147	31
18)	54.05	177.15	s1	25nor29ab	1149	16
19)	54.14	191.2	s1	27b	388	6
20)	55.24	191.2	s1	28ab	3361	48
21)	55.45	177.15	s1	25nor30ab	1168	17
22)	55.94	191.2	s1	29ab	5906	84
23)	56.06	191.2	s1	29Ts	2485	35
24)	56.30	191.2	s1	30D	1405	20
25)	56.73	191.2	s1	29ba	1230	17
26)	57.32	191.2	s2	30ab	15285	140
27)	57.66	191.2	s1	30D13	834	12
28)	57.96	191.2	s2	30ba	1540	14
29)	58.91	191.2	s1	31abS	5504	78
30)	59.10	191.2	s1	31abR	3881	55
31)	59.45	191.2	s1	30G	664	9
32)	59.64	191.2	s1	31ba	761	11
33)	60.15	191.2	s1	32abS	3820	54
34)	60.41	191.2	s1	32abR	2709	38
35)	61.58	191.2	s1	33abS	3147	45
36)	61.94	191.2	s1	33abR	2095	30
37)	63.13	191.2	s1	34abS	1796	26
38)	63.64	191.2	s1	34abR	1141	16
39)	64.91	191.2	s1	35abS	1333	19
40)	65.64	191.2	s1	35abR	935	13

## Saturated biomarkers

GC/MS detection HP-6890/5973  
Compound data



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

Data file name: NSO1\_9S.D  
Sample name: nso1\_9 ref. sat  
Data File Path: C:\HPCHEM\1\DATA\3511MUD\  
Misc. info.:  
  
Vial no.: 1  
Method: MSD\_S\_E2  
Operator: marian  
Date: 5 Oct 2000 2:19

Response curve y = ax  
Response factor groups: s1...s3, responses as defined in method

#	Rt.min.	m/z	Rf.	Name	Height	Amount
					ng/mg	
<b>Steranes:</b>						
41)	38.62	217.2	s3	21aa	1230	25
42)	40.29	217.2	s3	21bb	1599	33
43)	40.42	217.2	s3	22aa	974	20
44)	42.64	217.2	s3	22bb	990	20
45)	48.98	217.2	s3	27dbS	2866	59
46)	49.61	217.2	s3	27dbR	1700	35
47)	51.97	218.2	s3	27bbR	2456	50
48)	52.11	218.2	s3	27bbS	1655	34
49)	52.52	217.2	s3	27aaR	803	16
50)	53.73	218.2	s3	28bbR	1216	25
51)	53.86	218.2	s3	28bbS	1643	34
52)	54.83	217.2	s3	29aaS	869	18
53)	55.14	218.2	s3	29bbR	1955	40
54)	55.25	218.2	s3	29bbS	1928	40
55)	55.91	217.2	s3	29aaR	957	20
56)	56.32	218.2	s3	30bbR	718	15
57)	56.38	218.2	s3	30bbS	631	13