

GCMS ANALYSIS (cont'd.)

PRODUCT NAME: CHAMOMILE GERMAN (NEPAL) ESSENTIAL OIL

Peak	RT (min)	Compound name	%
1	4,5	OCTANE	0,01
2	5,3	ACETONE	0,01
3	7,0	2-METHYLBUTANAL	0,01
4	7,1	ISOVALERALDEHYDE	0,01
5	7,5	1-NONENE	0,01
6	7,9	METHYL VINYL KETONE	0,02
7	10,5	-PINENE	0,03
8	10,6	-THUYENE	0,01
9	11,6	ETHYL 2-METHYLBUTYRATE	0,03
10	12,5	CAMPHENE	0,02
11	13,4	HEXANAL	0,01
12	14,4	ALIPHATIC ESTER	0,01
13	14,6	-PINENE	0,01
14	15,3	SABINENE	0,03
15	16,1	2-METHYLPROPYL BUTYRATE	0,02
16	17,5	-MYRCENE	0,04
17	17,8	-PHELLANDRENE	0,01
18	18,2	-LIMONENE	0,01
19	18,7	-TERPINENE	0,01
20	19,9	LIMONENE	0,04
21	20,5	1,8-CINEOLE	0,02
22	20,6	1,3,8-MENTHATRIENE	0,01
23	21,8	BUTYL METHACRYLATE	0,01
24	21,9	FURAN 2-PENTYL	0,04
25	22,1	Cis- -OCIMENE	0,15
26	23,0	-TERPINENE	0,16
27	23,2	Trans- -OCIMENE	0,86
28	24,9	ISOAMYL VALERATE	0,10
29	25,5	ISOAMYL, 2-METHYLBUTYRATE	0,01
30	25,7	TERPINOLENE	0,01
31	25,8	OCTANAL	0,02
32	26,7	TERPENE ISOMER	0,01

GCMS ANALYSIS (cont'd.)

PRODUCT NAME: CHAMOMILE GERMAN (NEPAL) ESSENTIAL OIL

Peak	RT (min)	Compound name	%
33	26,9	4,8-DIMETHYL-1,3,7-NONATRIENE	0,01
34	29,1	6-MRTHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,03
35	29,8	ARTEMISIA CETONE	0,25
36	30,2	3-HEXEN-1-OL	0,01
37	32,7	2-NONEN-1-OL	0,02
38	32,9	ALIPHATIC ALCOHOL	0,03
39	33,1	TERPENIC ALCOHOL	0,02
40	34,2	ALIPHATIC ESTER	0,01
41	34,7	ALIPHATIC ESTER	0,02
42	34,9	HEXYL, 2-METHYLBUTYRATE	0,01
43	37,3	ALIPHATIC ESTER	0,01
44	38,1	-CUBEBENE	0,02
45	38,2	-LONGIPINENE	0,01
46	38,5	SILPHINENE	0,06
47	38,9	-ELEMENE	0,08
48	39,1	SESQUITERPENE	0,03
49	39,8	-COPAENE	0,05
50	39,9	3-HEXENYL ISOVALERATE	0,01
51	40,2	ARTEMISIA ALCOHOL	0,05
52	42,0	MODHEPHENE	0,16
53	42,4	-GURJUNENE	0,01
54	42,9	-ISOCOMENE	0,66
55	43,0	SESQUITERPENE	0,05
56	43,5	SESQUITERPENE	0,02
57	44,1	LINALOOL	0,01
58	45,3	1-OCTANOL	0,03
59	45,8	-CADINENE	0,12
60	46,1	-ISOCOMENE + SESQUITERPENE	0,19
61	46,3	-ELEMENE	0,20
62	46,4	,trans-BERGAMOTENE	0,02
63	46,5	TERPINENE-4-OL	0,03

GCMS ANALYSIS (cont'd.)

PRODUCT NAME: CHAMOMILE GERMAN (NEPAL) ESSENTIAL OIL

Peak	RT (min)	Compound name	%
64	46,8	-CARYOPHYLLENE	0,53
65	47,5	AROMADENDRENE	0,04
66	48,4	TERPENYL ACETATE	0,01
67	48,5	SESQUITERPENE	0,01
68	49,9	ALLO-AROMADENDRENE	0,06
69	50,0	4,8-DIMETHYL, 3,7-NONANEDIEN-2-ONE	0,11
70	50,8	-HUMULENE	0,10
71	51,0	E-α-FARNESENE	62,52
72	51,3	-MUUROLENE	0,01
73	51,5	-CURCUMENE	0,12
74	52,5	-TERPINEOL	0,07
75	52,7	BORNEOL	0,04
76	53,2	LEDENE	0,09
77	54,0	GERMACRENE D	2,73
78	54,2	-BISABOLENE	0,92
79	54,6	-SELINENE	0,24
80	54,7	SESQUITERPENE	0,22
81	54,9	MUUROLENE ISOMER	0,03
82	55,0	-CURCUMENE	0,03
83	55,5	BICYCLOGERMACRENE	2,34
84	55,8	α - BISABOLENE	7,73
85	56,1	1-DECANOL	0,02
86	56,6	-CADINENE	0,12
87	56,9	-CADINENE	0,06
88	57,2	-SESQUIPELLANDRENE	0,09
86	57,4	-CURCUMENE	0,06
90	57,7	SESQUITERPENE Mw=202	0,03
91	58,1	SESQUITERPENE	0,02
92	58,3	-AMORPHENE	0,02
93	59,3	SESQUITERPENE Mw=202	0,03

GCMS ANALYSIS (cont'd.)

PRODUCT NAME: CHAMOMILE GERMAN (NEPAL) ESSENTIAL OIL

Peak	RT (min)	Compound name	%
94	59,7	-DAMASCENONE	0,02
95	61,2	DECYL ISOVALERATE	0,04
96	61,7	E-GERANYL ACETONE	0,03
97	61,9	ALIPHATIC ESTER	0,04
98	62,3	COMPONENT Mw=220	0,05
99	62,6	SESQUITERPENE Mw=202	0,04
100	62,8	COMPONENT Mw=194	0,02
101	64,0	SESQUIROSEFURAN	0,24
102	64,3	SESQUITERPENE	0,02
103	65,2	DIHYDROCHAMAZULENE	0,09
104	65,7	DIHYDROCHAMAZULENE ISOMER	0,12
105	65,9	NERYL VALERATE	0,02
106	66,3	PHENYLETHYLIC ESTER	0,14
107	66,5	DENDROSALIN	0,33
108	66,7	ALIPHATIC ESTER	0,04
109	67,0	ALIPHATIC ALCOHOL	0,03
110	68,0	SESQUITERPENOL	0,02
111	68,5	CARYOPHYLLENE OXID	0,04
112	69,5	SESQUITERPENIC EPOXID	0,02
113	69,8	SESQUITERPENOL	0,07
114	70,3	SESQUITERPENOL	0,06
115	70,7	SESQUITERPENIC EPOXID	0,08
116	71,0	SESQUITERPENOL	0,03
117	71,4	PENTADECANAL	0,12
118	71,7	NEROLIDOL	0,12
119	71,8	SESQUITERPENOL	0,02
120	72,0	PRECOCENE I	0,02
121	72,4	VIRIDIFLOROL	0,05
122	73,5	SESQUITERPENOL	0,03
123	74,0	ALIPHATIC SESQUITERPENOL	0,04
124	74,4	SESQUITERPENOL	0,06

GCMS ANALYSIS (cont'd.)

PRODUCT NAME: CHAMOMILE GERMAN (NEPAL) ESSENTIAL OIL

Peak	RT (min)	Compound name	%
125	74,5	SESQUITERPENOL	0,18
126	74,8	EUDESMA-5-EN-11- -OL	0,03
127	75,1	SESQUITERPENIC EPOXIDE	0,52
128	75,6	SESQUITERPENIC EPOXIDE	0,12
129	75,8	FURANIC COMPOUND	0,02
130	75,9	SESQUITERPENIC COMPOUND Mw=236	0,04
131	76,1	SPATHULENOL	0,37
132	76,7	PENTADECANONE TRIMETHYL	0,48
133	77,0	SESQUITERPENOL	0,12
134	77,4	☒-BISABOLOL OXIDE B	1,84
135	77,7	SESQUITERPENIC EPOXID	0,04
136	77,8	SESQUITERPENOL	0,08
137	78,4	ALIPHATIC ESTER	0,03
138	78,7	BISABOLOL OXIDE + DOCOSANE	0,06
139	79,0	T-CADINOL	0,14
140	79,7	BISABOLOL OXIDE A	1,51
141	81,0	☒-BISABOLOL	0,57
142	81,1	SESQUITERPENOL	0,19
143	81,7	SESQUITERPENOL	0,05
144	82,1	-EUDESMOL	0,26
145	82,3	HYDRATE 7-épi-SESQUISABINENE	0,23
146	82,8	DIBENZOFURAN	0,02
147	82,9	CAPRIC ACID	0,02
148	84,1	ALIPHATIC ALCOHOL	0,05
149	85,4	SESQUITERPENOL	0,02
150	85,7	SESQUITERPENOL	0,03
151	86,4	ALIPHATIC ALCOHOL	0,02
152	87,1	TRICOSANE	0,11
153	87,9	ALIPHATIC ESTER	0,06
154	88,3	ALIPHATIC ALCOHOL	0,02
155	88,7	SESQUITERPENOL	0,01

GCMS ANALYSIS (cont'd.)

PRODUCT NAME: CHAMOMILE GERMAN (NEPAL) ESSENTIAL OIL

Peak	RT (min)	Compound name	%
156	89,0	SESQUITERPENOL	0,02
157	90,4	PRECOCENE II	0,21
158	90,5	CHAMAZULENE	0,42
159	90,9	α-BISABOLOL OXIDE A	7,23
160	93,2	PENTACOSANE	0,13
161	93,6	ALIPHATIC ALCOHOL	0,01
162	98,3	PHYTOL	0,18
163	101,6	HEPTACOSANE	0,03
		TOTAL	99,90