



Gas Chromatography Analysis

Dear Customer,

Attached you will find the results of gas chromatographic analysis based on the information provided by our Producer/Laboratory for:

Sample Reference

1758

We testify that the Chromatographic Analysis (GC) for the mentioned sample is identical with:

Product No.:

1758

Product Name:

Botanical Name:

Batch No.:

1015772

Bühl, 2019-04-11

Ayus GmbH
Am Dreschschopf 1 D-77815 Bühl/Moos
Tel.: +49-(0)7227-60099-0 Fax: +49-(0)7227-60099-99
E-Mail: info@oshadhi.eu Web: www.oshadhi.eu

Dr. David Nayan

Pics	TR(min)	Constituents	%
1	6,6	ETHYL CYCLOHEXADIENE	0,01
2	7,2	α -PINENE	0,64
3	7,3	TOLUENE	0,01
4	8,2	α -FENCHENE	0,01
5	8,4	CAMPHERE	0,03
6	9,8	β -PINENE	1,45
7	10,2	SABINENE	0,01
8	10,4	PINADIENE	0,01
9	11,3	Δ^3 -CARENE	0,38
10	11,9	β -MYRCENE	0,04
11	12,5	o-CYMENE	0,03
12	12,7	α -TERPINENE	0,01
13	13,4	ISOSYLVESTRENE	0,04
14	13,6	LIMONENE	0,25
15	14,0	1,8-CINEOLE	0,01
16	15,4	Cis- β -OCIMENE	0,01
17	16,0	γ -TERPINENE	0,01
18	16,3	Trans- β -OCIMENE	0,14
19	17,1	m-CYMENE	0,12
20	17,3	p-CYMENE	0,16
21	17,9	TERPINOLENE	0,01
22	21,1	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,02
23	26,8	SESQUITERPENE	0,03
24	27,6	α ,p-DIMETHYLSTYRENE	0,01
25	27,9	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,01
26	28,9	α -CUBEBENE	0,22
27	29,4	SESQUITERPENE	0,01
28	29,6	δ -ELEMENE	0,10
29	30,3	CYCLOSATIVENE	0,78
30	30,4	YLANGENE	0,05
31	30,6	SESQUITERPENE	0,27
32	31,2	α -COPAENE	5,99
33	32,1	CEDRENE ISOMERE	0,02
34	33,1	CYPERENE	0,62
35	33,3	α -GURJUNENE	0,08
36	33,5	SESQUITERPENE	0,05
37	33,7	BERGAMOTENE ISOMERE	0,15
38	33,8	β 1-CUBEBENE	0,10
39	34,3	LINALOL	0,04
40	33,5	1-METHYL-4-ACETYLCYCLOHEXEX-1-ENE	0,02
41	35,1	α ,cis-BERGAMOTENE	0,06
42	35,2	CEDRENE ISOMER	0,03
43	35,6	NOPINONE	0,03
44	35,8	α -CEDRENE	0,11
45	36,0	α ,trans-BERGAMOTENE	0,05

Pics	TR(min)	Constituents	%
46	36,3	SESQUITERPENE	0,09
47	37,4	FENCHOL	0,08
48	37,2	β -ELEMENE	6,65
49	37,3	α -GUAIENE	0,10
50	37,5	β -CARYOPHYLLENE	1,70
51	37,6	TERPINENE-4-OL	0,09
52	38,2	AROMADENDRENE	0,09
53	38,4	SESQUITERPENE Mw=202	0,11
54	38,7	SATIVENE ISOMERE	4,32
55	39,0	MYRTENAL	0,10
56	39,6	EPI-ARISTOLOCHENE ISOMERE	4,18
57	40,1	ROTUNDENE	0,37
58	40,7	ISHWARANE	34,95
59	40,8	Trans-PINOCARVEOL	0,20
60	41,0	SESQUITERPENE	0,11
61	41,3	ZONARENE	0,27
62	41,5	FARNESENE ISOMERE	0,04
63	41,7	GURJUNENE ISOMERE + γ -HIMACHALENE	1,00
64	41,8	α -HUMULENE	0,64
65	41,9	E- β -FARNESENE	0,20
66	42,0	SESQUITERPENE	0,05
67	42,2	γ -SELINENE	0,28
68	42,3	SESQUITERPENE	0,05
69	42,5	4,5-di- ϵ pi-ARISTOLOCHENE	0,21
70	42,7	Z- β -FARNESENE	0,06
71	43,0	γ -MUUROLENE	1,05
72	43,2	γ -CURCUMENE	0,12
73	43,3	α -TERPINEOL	0,16
74	43,4	BORNEOL	0,09
75	43,5	SESQUITERPENE	0,12
76	43,8	ARISTOLOCHENE ISOMERE	1,90
77	44,1	β -CHAMIGRENE	0,65
78	44,2	EREMOPHILENE	0,10
79	44,4	GERMACRENE D	0,24
80	44,7	α -BULNESENE	1,02
81	44,8	β -SELINENE	2,35
82	45,2	α -SELINENE	2,33
83	45,3	7- ϵ pi- α -SELINENE + α -MUUROLENE	2,96
84	45,4	β -BISABOLENE	0,70
85	45,7	SESQUITERPENE	0,03
86	46,1	β -CURCUMENE	0,22
87	46,3	DEHYDRO SESQUICINEOLE	0,24
88	46,4	α -FARNESENE	0,06
89	47,0	δ -CADINENE	2,43
90	47,2	γ -CADINENE	0,09

Pics	TR(min)	Constituants	%
91	47,3	SESQUITERPENE	0,22
92	47,6	SESQUITERPENE	0,04
93	47,7	β -SESQUIPELLANDRENE	0,04
94	48,0	α -CURCUMENE	0,70
95	48,1	β -BISABOLENE	0,07
96	48,4	CADINA-1,4-DIENE	0,12
97	48,6	MYRTENOL	0,13
98	49,0	α -AMORPHENE	0,03
99	50,1	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,03
100	50,4	Trans-CARVEOL	0,06
101	51,2	CALAMENENE	1,09
102	51,4	GERANIOL	0,02
103	51,6	p-CYMENE-8-OL	0,05
104	51,8	COMPOSE Mw=220	0,03
105	54,0	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
106	54,3	EPI-CUBEBOL	0,06
107	54,8	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE Mw=220	0,03
108	55,0	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE Mw=200	0,13
109	55,6	α -CALACORENE	0,26
110	55,7	COMPOSE ACETYL CYCLOHEXENIQUE	0,08
111	56,5	PALUSTROL	0,10
112	56,6	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE Mw=220	0,06
113	57,1	CUBEBOL	0,04
114	58,0	β -CALACORENE	0,03
115	58,3	SESQUITERPENOL	0,01
116	59,2	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,76
117	59,6	SESQUITERPENOL	0,03
118	59,9	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,03
119	60,7	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
120	61,0	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,04
121	61,7	LEDOL	0,25
122	62,0	Epoxy-6,7-HUMULENE	0,26
123	62,2	SESQUITERPENOL	0,07
124	62,5	NEROLIDOL	0,04
125	62,8	α -COPAEN-11-OL	0,07
126	63,0	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,03
127	63,2	EPI-CUBENOL	0,11
128	63,5	CUBENOL	0,27
129	64,3	ELEMOL	0,27
130	64,7	HYDRATE DE 7-épi-SESQUISABINENE	0,03
131	65,2	SESQUITERPENOL Mw=222	0,05
132	65,5	10-épi- γ -EUDESMOL	0,04
133	66,0	SESQUITERPENOL Mw=222	0,05
134	66,5	SPATHULENOL	0,03
135	66,6	OXYDE DE BISABOOL ISOMERE	0,12

Pics	TR(min)	Constituants	%
136	67,0	OXYDE DE BISABOLOL B	0,15
137	67,2	SESQUITERPENOL Mw=220	0,05
138	67,3	SESQUITERPENOL Mw=222	0,06
139	67,7	SESQUITERPENOL	0,08
140	68,0	COMPOSE Mw=218	0,15
141	68,7	γ -EUDESMOL	0,08
142	68,8	T-CADINOL	0,05
143	69,1	LEVOJUNEOL	0,34
144	69,3	SESQUITERPENOL	0,02
145	69,5	α -MUUROL	0,10
146	69,7	β -COPAEN-4- α -OL	0,07
147	70,1	δ -CADINOL	0,08
148	70,6	DEHYDROCUCUMENOL	0,06
149	70,8	SESQUITERPENOL	0,03
150	71,1	EPI- α -BISABOLOL	0,57
151	71,2	α -BISABOLOL	0,29
152	71,6	β -EUDESMOL	0,17
153	71,7	α -CADINOL	0,06
154	72,1	α -CYPERONE Mw=218	0,36
155	72,4	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,12
156	72,7	SESQUITERPENOL Mw=220	0,05
157	72,8	ISOPATCHOUL-4-EN-3-ONE	0,18
158	72,9	DITERPENE Mw=272	0,08
159	73,4	SESQUITERPENOL	0,02
160	74,1	SESQUITERPENOL Mw=220	0,17
161	74,4	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,04
162	74,6	CARYOPHYLLA-3,7-DIEN-6-OL	0,21
163	75,2	COPAENOL ISOMERE	0,04
164	75,7	SESQUITERPENONE	0,04
165	76,1	SESQUITERPENOL	0,04
166	76,5	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,23
167	77,4	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,03
168	78,4	SESQUITERPENOL Mw=220	3,97
169	79,1	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,06
170	83,6	SESQUITERPENOL Mw=220	0,04
171	96,5	ALLO-EVODIONOL	0,66
		TOTAL	99,80