



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 **2090**

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

Product No.:	2090
Product Name:	Mint (Peppermint) organic
Botanical Name:	Mentha piperita L. var. piperita
Batch No.:	1019565

Bühl, 2020-04-15


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)	Constituants	%	Allergènes (%)
1	6,0	alpha-PINENE	0,57	
2	6,1	alpha-THUYENE	0,07	
3	6,3	2,5-DIETHYLTETRAHYDROFURANE	0,02	
4	6,7	p-MENTH-3-ENE + CAMPHENE	0,05	
5	6,8	p-MENTH-2-ENE	0,01	
6	7,6	beta-PINENE	0,80	
7	7,9	SABINENE	0,23	
8	8,3	MENTHENE ISOMERE	0,01	
9	8,4	MENTHENE ISOMERE	0,01	
10	8,6	delta3-CARENE	0,01	
11	8,7	1-METHOXY OCTANE	0,01	
12	8,9	beta-MYRCENE	0,17	
13	9,0	alpha-PHELLANDRENE	0,01	
14	9,1	psi-LIMONENE	0,02	
15	9,4	alpha-TERPINENE	0,07	
16	10,0	LIMONENE	2,52	2,52
17	10,3	1,8-CINEOLE	4,59	
18	10,4	MENTHATRIENE ISOMERE	0,02	
19	10,9	Cis-beta-OCIMENE	0,04	
20	11,3	gamma-TERPINENE	0,10	
21	11,4	Trans-beta-OCIMENE	0,04	
22	11,6	3-OCTANONE	0,01	
23	12,0	p-CYMENE	0,13	
24	12,3	2-METHYLBUTYRATE DE 2-METHYLBUTYLE	0,01	
25	12,4	TERPINOLENE	0,04	
26	12,8	VALERATE D'AMYLE	0,01	
27	13,9	3-METHYLCYCLOHEXANONE	0,06	
28	14,3	1-HEXANOL	0,01	
29	15,3	3-HEXEN-1-OL	0,03	
30	15,6	3-OCTANOL	0,21	
31	16,8	3-METHYL-3-OCTANOL	0,02	
32	17,0	alpha,p-DIMETHYLSTYRENE	0,02	
33	17,1	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,04	
34	17,2	cis-3-METHYLCYCLOHEXANOL	0,01	
35	17,3	1-OCTEN-3-OL	0,03	
36	17,4	Trans-3-METHYLCYCLOHEXANOL	0,02	
37	17,8	Trans-THUYANOL	0,08	
38	17,9	ESTER ALIPHATIQUE	0,02	
39	18,1	MENTHONE	24,36	
40	18,3	BICYCLOELEMENE	0,17	
41	18,4	MENTHOFURANE	1,38	
42	18,5	3-NONANOL	0,12	
43	18,8	ISOMENTHONE	3,49	
44	18,9	alpha-COPAENE	0,12	
45	19,4	alpha-BOURBONENE	0,02	

Pics	TR(min)	Constituants	%	Allergènes (%)
46	19,6	beta-BOURBONENE	0,05	
47	19,7	ACETATE DE NEOMENTHYLE	0,15	
48	19,9	COMPOSÉ MENTHATRIENIQUE	0,06	
49	20,1	LINALOL	0,02	0,02
50	20,3	1-OCTANOL	0,40	
51	20,5	COMPOSÉ Mw=152	0,03	
52	20,6	ACETATE DE MENTHYLE	5,76	
53	20,8	ISOPULEGOL	0,14	
54	20,9	SESQUITERPENE	0,03	
55	21,0	ACETATE D'ISOMENTHYLE	0,11	
56	21,4	NEOMENTHOL	3,63	
57	21,7	beta-CARYOPHYLLENE	3,96	
58	21,8	COMPOSÉ Mw=150	0,03	
59	22,2	NEOISOMENTHOL	1,25	
60	22,6	PULEGONE	2,62	
61	22,7	MENTHOL	39,94	
62	22,8	SESQUITERPENE	0,08	
63	23,0	alpha-HUMULENE	0,53	
64	23,2	ISOMENTHOL	0,16	
65	23,4	delta-TERPINEOL	0,08	
66	23,5	E-beta-FARNESENE	0,31	
67	24,0	SESQUITERPENE	0,03	
68	24,1	alpha-TERPINEOL	0,10	
69	24,2	BORNEOL	0,01	
70	24,5	SESQUITERPENE	0,04	
71	24,6	GERMACRENE D	0,22	
72	24,8	SESQUITERPENE	0,04	
73	25,2	PIPERITONE	0,16	
74	25,3	CARVONE	0,06	
75	25,5	BICYCLOGERMACRENE	0,02	
76	25,6	Trans-ISOPIPERITENOL	0,02	
77	30,1	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01	
78	30,8	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02	
79	31,0	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,03	
80	33,0	COMPOSÉ Mw=150	0,02	
81	34,4	ACETATE DE PERILLYLE	0,02	
82	34,6	ALCOOL BENZYLIQUE	0,01	0,01
		TOTAL	99,93	2,55