



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 **2110**

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

Product No.:	2110
Product Name:	Mint (Spearment) organic
Botanical Name:	Mentha spicata
Batch No.:	1019335

Bühl, 2019-12-17

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

Rt	# CAS	Compounds	Fid %
10.52	16626-39-4	5,5-Diméthyl-1-Vinylbicyclo[2.1.1]hexane	0.068
10.71	2867-05-2	Alpha-Thujène	0.049
11.00	80-56-8	Alpha-Pinène	0.743
11.64	79-92-5	Camphène	0.029
11.94	13368-65-5	3-Méthyl-Cyclohexanone	0.070
12.48	3387-41-5	Sabinène	0.470
12.68	127-91-3	Béta-Pinène	0.967
13.05	123-35-3	Myrcène	1.976
13.38	589-98-0	3-Octanol	0.366
13.59	499-97-8	Para-Mentha-1(7),8-Diène	0.045
13.69	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.034
14.06	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.186
14.38	99-87-6	Para-Cymène	0.322
14.60	138-86-3	Limonène	18.813
14.65	555-10-2	Béta-Phéllandrène	0.084
14.70	470-82-6	Eucalyptol	1.598
14.79	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.087
15.07	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.059
15.51	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.348
15.98	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène (IPP vs OH)	0.262
16.41	586-62-9	Terpinolène	0.141
16.65	1195-32-0	Para-Cyménène	0.037
17.03	77318-47-9	Trans-Hydrate de Sabinène (IPP vs OH)	0.046
17.47	4864-61-3	Acétate de 3-Octanyle	0.097

Rt	# CAS	Compounds	Fid %
18.82	89-80-5	Menthone	0.127
19.13	491-07-6	Iso-Menthone	0.050
19.26	491-01-0	Néo-Menthol	0.031
19.32	7299-42-5	Delta-terpinéol	0.065
19.40	507-70-0	Bornéol	0.028
19.50	1490-04-6	Menthol	0.542
19.59	562-74-3	Terpinen-4-ol	0.665
19.91	490-99-3	Iso-Menthol	0.014
20.08	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.232
20.20	7764-50-3	Cis-Dihydrocarvone	1.652
20.38	5948-04-9	Trans-Dihydrocarvone	0.229
20.93	1197-07-5	Trans-Carvéol	0.416
21.40	1197-06-4	Cis-Carvéol	0.199
21.83	99-49-0	Carvone	59.672
21.98	89-81-6	Pipéritone	0.321
22.19	39903-97-4	Trans Oxyde de Carvone	0.198
22.50	18383-49-8	Cis Oxyde de Carvone	0.047
22.71	89-48-5	Acétate de Menthyle	0.053
22.78	-	Dihydroédulan II*	0.050
22.94	-	Dihydroédulan II*	0.058
23.06	499-75-2	Carvacrol	0.016
23.70	160868-58-6	Acétate d'Iso-Dihydro-Carvéyle	0.274
23.90	1134-95-8	Acétate de trans-Carvéyle	0.069
24.28	491-09-8	Pipériténone	0.051

Rt	# CAS	Compounds	Fid %
24.57	97-53-0	Eugénol	0.051
24.63	1205-42-1	Acétate de Cis-Carvéyle	0.230
25.05	105-87-3	Acétate de Géranyle	0.014
25.39	5208-59-3	Béta-Bourbonène	0.930
25.47	515-13-9	Béta-Elémène	0.233
25.68	488-10-8	Cis-Jasmone	0.189
26.30	20479-06-5	Béta-Ylangène	0.240
26.37	87-44-5	Béta-Caryophyllène	1.120
26.44	-	Inconnu MW 192	0.068
26.52	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.020
26.60	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.214
27.00	18794-84-8	(E)-Béta-Farnésène	0.688
27.30	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.124
27.42	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.060
27.63	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.103
27.94	23986-74-5	Germacrène-D	0.885
28.30	24703-35-3	Bicyclogermacrène	0.195
28.42	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.271
28.71	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.077
28.79	483-76-1	Delta-Cadinène	0.276
28.93	72937-55-4	Cis-Calaménène	0.029
29.28	82468-90-4	Alpha-Cadinène	0.051
29.75	40716-66-3	(E)-Nérolidol	0.086
30.36	6750-60-3	Spathulénol	0.048

Rt	# CAS	Compounds	Fid %
30.50	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllene	0.095
30.79	51371-47-2	Globulol	0.088
31.84	5937-11-1	Epi-Alpha-Cadinol	0.016
32.17	5937-11-1	Alpha-Cadinol	0.019
		Total	98.375