



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 **2777**

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

Product No.:	2777
Product Name:	Fir (Silver Fir) organic
Botanical Name:	Abies alba
Batch No.:	1015694

Bühl, 2019-11-21

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 %
9.02	529-16-8	Santène	0.285
10.55	508-32-7	Tricyclène	0.650
10.67	2867-05-2	Alpha Thujène	0.014
11.07	80-56-8	Alpha-Pinène	28.729
11.54	471-84-1	Fenchène	0.009
11.65	79-92-5	Camphène	5.408
11.76	36262-09-6	Thuja-2,4(10)-diène	0.032
12.46	3387-41-5	Sabinène	0.039
12.67	127-91-3	Béta-Pinène	2.851
13.02	123-35-3	Myrcène	0.979
13.67	99-83-2	Alpha-Phellandrière	0.026
13.72	13466-78-9	Delta-3-Carène	0.389
14.40	99-87-6	Para-Cymène	0.126
14.61	138-86-3	Limonène	44.017
14.65	555-10-2	Béta-Phellandrière	0.266
14.67	470-82-6	Eucalyptol	0.070
15.50	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.015
16.40	586-62-9	Terpinolène	0.125
16.65	1195-32-0	Para-Cyménène	0.035
16.92	53803-33-1	6-Camphénone	0.046
17.37	29803-82-5	Cis-Para-Menth-2ène-1-ol	0.091
17.92	4501-58-0	Alpha-Campholénal	0.022
18.40	29606-76-6	Trans Sabinol	0.095
18.62	76-22-2	Camphre	0.080

Rt	# CAS	Compounds	Fid %
19.41	507-70-0	Bornéol	0.159
19.60	20126-76-5	Terpinène-4-ol	0.059
20.08	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.296
20.53	80-57-9	Verbénone	0.062
20.89	106-22-9	Citronellol	0.035
21.45	115-95-7	Acétate de Linalyle	0.053
21.58	99-49-0	Carvone	0.083
22.61	76-49-3	Acétate de Bornyle	1.310
22.80	4180-23-8	(E)-Anéthol	0.013
24.28	150-84-5	Acétate de Citronnellyle	0.286
24.30	80-26-2	Acétate d'Alpha-Terpinyle	0.056
24.46	5989-08-2	Alpha-Longipinène	0.757
24.93	14912-44-8	Alpha-Ylangène	0.104
25.07	105-87-3	Acétate de Géranyle	0.251
25.10	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.057
25.20	1137-12-8	Longicyclène	0.158
25.45	515-13-9	Béta-Elémène	0.012
25.88	14029-18-6	Sibirène	0.133
25.98	112-54-9	Dodécanal	0.060
26.17	475-20-7	Longifolène	0.698
26.38	87-44-5	Béta-Caryophyllène	2.495
26.46	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	1.189
27.01	28973-97-9	(Z)-Béta-Farnésène	0.081
27.20	3853-83-6	Alpha-Himachalène	0.231

Rt	# CAS	Compounds	Fid %
27.32	6753-98-6	Alpha-Humulène	1.007
27.65	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.200
27.75	30021-74-0	Gamma-Murolène	0.087
27.92	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.207
28.00	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.295
28.12	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.387
28.17	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.189
28.26	17066-67-0	Béta-Sélinène	0.025
28.33	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.235
28.42	1461-03-6	Béta-Himachalène	0.334
28.47	495-61-4	Béta-Bisabolène	0.164
28.71	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.137
28.81	483-76-1	Delta-Cadinène	0.245
30.53	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.627
31.20	-	Sesquiterpène Oxygéné MW 222	0.163
31.48	-	Sesquiterpène Oxygéné MW 222	0.102
31.73	-	Sesquiterpène Oxygéné MW 222	0.071
32.15	178456-49-0	11-Alpha-H-Himachal-4-ène-1-Béta-ol	0.027
32.27	-	Dérivé Oxygéné de l'Italicène	0.071
32.66	-	Sesquiterpène Oxygéné MW 222	0.035
37.83	1898-13-1	Cembrène	0.039
		Total	97.684