



# Aromateca

**Aromateca.ro**

company: Viridis Way

address: str. Erofte Grigore, nr. 1A, Oradea, jud. Bihor

tel: +40 755 419 240 | e-mail: contact@aromateca.ro

website: www.aromateca.ro

*\*Document preluat de la furnizor*

## *Certificate of Analysis & Gas Chromatography* **Organic Fir Silver Essential Oil** *(Abies alba)*

Date de réception de l'échantillon : 25/02/2019

Version document : 04/01/2019

**Huile essentielle d' ABIES ALBA BIO - lot 210519-8 - France**  
**Organic Fir Silver Essential Oil - Batch number 210519-8 - Country of origin - France**

### Analyse chromatographique par GC/FID

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
10.75	529-16-8	Santène	0.430
12.30	508-32-7	Tricyclène	0.655
12.42	2867-05-2	alpha Thujène	0.019
12.80	80-56-8	Alpha-Pinène	27.902
13.35	79-92-5	Camphène	5.005
13.45	36262-09-6	Thuja-2,4(10)-diène	0.077
14.14	3387-41-5	Sabinène	0.024
14.35	127-91-3	Béta-Pinène	2.638
14.69	123-35-3	Myrcène	1.285
15.29	18368-95-1	para-1,3,8-Menthatriène	0.020
15.34	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.014
15.45	13466-78-9	Delta-3-Carène	0.420
15.72	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.017
15.99	99-87-6	Para-Cymène	0.052
16.30	138-86-3	Limonène	48.420
16.32	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.294
17.14	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.031
18.07	586-62-9	Terpinolène	0.259
18.21	1195-32-0	Para-Cyménène	0.022
18.50	78-70-6	Linalol	0.026
18.61	124-19-6	Nonanal	0.017
19.43	4501-58-0	Alpha-Campholénal	0.067
20.14	76-22-2	Camphre	0.092
20.87	1686-20-0	Para-Mentha-1,5-Diène-8-ol	0.029
20.94	507-70-0	Bornéol	0.092

*Certificate of Analysis & Gas Chromatography*  
**Organic Fir Silver Essential Oil**  
*(Abies alba)*

**Analyse chromatographique par GC/FID**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
21.17	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.038
21.61	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.322
22.00	80-57-9	Verbénone	0.036
24.22	76-49-3	Acétate de Bornyle	0.823
25.88	150-84-5	Acétate de Citronellyle	0.084
25.92	80-26-2	Acétate d'Alpha-Terpinyle	0.055
26.03	17699-14-8	Alpha-Cubébène	0.069
26.24	5989-08-2	Alpha Longipinène	0.548
26.65	105-87-3	Acétate de géranyle	0.092
26.68	14912-44-8	Alpha-Ylangène	0.086
26.86	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.041
26.93	1137-12-8	Longicyclène	0.114
27.55	112-54-9	Dodécanal	0.096
27.62	14029-18-6	Sibirène	0.099
27.90	475-20-7	Longifolène	0.517
28.11	87-44-5	Béta-Caryophyllène	2.428
28.20	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	1.261
28.92	3853-83-6	Alpha-Himachalène	0.194
29.03	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.966
29.36	-	2-Epi-Béta-Caryophyllène	0.243
29.43	30021-74-0	Gamma-Murolène+MW204	0.109
29.63	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.199
29.71	53111-25-4	Gamma-Himachalène	0.354
29.84	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.592
29.89	17066-67-0	Béta-Sélinène	0.134

*Certificate of Analysis & Gas Chromatography*  
**Organic Fir Silver Essential Oil**  
*(Abies alba)*

**Analyse chromatographique par GC/FID**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
30.04	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.250
30.14	1461-03-6	Béta-Himachalène	0.564
30.42	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.106
30.50	483-76-1	Delta-Cadinène	0.276
30.65	29621-78-1	Alpha-Cuprénène	0.065
30.87	82468-90-4	Alpha-Cadinène	0.013
31.11	21391-99-1	Alpha-Calacorène	0.013
31.41	40716-66-3	(E)-Nérolidol	0.044
32.20	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.131
32.75	-	Sesquiterpène Oxygéné MW 222	0.058
33.12	-	Sesquiterpène Oxygéné MW 222	0.116
33.37	-	Sesquiterpène Oxygéné MW 222	0.067
33.90	481-34-5	Alpha Cadinol	0.072
Total			99.182

**Analyses Physiques**

Densité relative à 20°C	0.8602
Indice de réfraction à 20°C	1.47362
Pouvoir rotatoire à 20°C	-56.57