

Référence de la commande : D19312  
Date de réception de l'échantillon : 20/01/2020  
Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

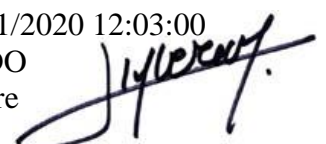
**BIOBLOOM GMBH**  
**Dr Christian LÖFKE**  
**Frauenkirchenerstrasse 12**

**A-7143 APELTON**  
**Autriche**

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 52295****Hemp Oil****Identification of allergen by GC/FID**

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonene	1.184
100-51-6	Benzyl alcohol	< 0.050
78-70-6	Linalool	0.119
111-12-6	Methyl-2-octyoanate	< 0.050
106-22-9	Citronellol	< 0.050
5392-40-5	Citral (Neral)	< 0.050
106-24-1	Geraniol	< 0.050
104-55-2	Cinnamal	< 0.050
5392-40-5	Citral (Geranial)	< 0.050
105-13-5	4-methoxy benzyl alcohol	< 0.050
107-75-5	7-hydroxycitronellal	< 0.050
104-54-1	Cinnamyl alcohol	< 0.050
97-53-0	Eugenol	< 0.050
91-64-5	Coumarin	< 0.050
97-54-1	(E)-Isoeugenol	< 0.050
127-51-5	Iso- $\alpha$ -methylionone	< 0.050
80-54-6	Lilial <sup>®</sup>	< 0.050
101-85-9	$\alpha$ -amylcinnamic alcohol	< 0.050
31906-04-4	Lylal <sup>®</sup>	< 0.050
122-40-7	$\alpha$ -amylcinnamaldehyde	< 0.050
4602-84-0	Farnesol (4 isomers)	< 0.050
4707-47-5	Evernia furfuracea- prunastri expressed in Methyl Atratate	< 0.050
101-86-0	(Z)- $\alpha$ -hexylcinnamaldehyde	< 0.050
120-51-4	Benzyl benzoate	< 0.050
118-58-1	Benzyl salicylate	< 0.050
103-41-3	Benzyl cinnamate	< 0.050

Saint Beuzire le 31/01/2020 12:03:00  
Dr. Gilles FIGUEREDO  
Directeur du laboratoire



Référence de la commande : D19312  
Date de réception de l'échantillon : 20/01/2020  
Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

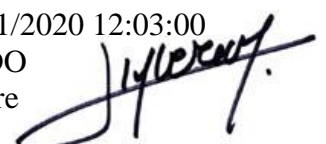
**BIOBLOOM GMBH**  
**Dr Christian LÖFKE**  
**Frauenkirchenerstrasse 12**

**A-7143 APELTON**  
**Autriche**

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 52295****Hemp Oil****Analyse chromatographique par GC/FID**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
9.94	111-71-7	Heptanal	0.039
10.50	16626-39-4	5,5-Diméthyl-1-Vinylbicyclo[2.1.1]hexane	0.319
10.68	2867-05-2	Alpha-Thujène	0.104
11.02	80-56-8	Alpha-Pinène	13.521
11.62	79-92-5	Camphène	0.223
12.44	3387-41-5	Sabinène	0.135
12.66	127-91-3	Béta-Pinène	4.958
13.09	123-35-3	Myrcène	16.736
13.68	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.262
13.74	13466-78-9	Delta-3-Carène	0.671
14.04	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.219
14.36	1195-32-0	Para-Cyménène	0.106
14.48	138-86-3	Limonène	1.184
14.57	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.673
14.63	470-82-6	Eucalyptol	0.248
14.68	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.816
15.06	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	4.370
15.49	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.257
15.97	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène (OH vs IPP)	0.042
16.44	586-62-9	Terpinolène	7.147
16.66	1195-32-0+1195-79-5	Para-Cyménène+Fenchone	0.053
16.90	78-70-6	Linalol	0.119
17.10	124-19-6	n-Nonanal	0.115
17.38	18368-95-1	(1,3,8)-Para-Menthatriène	0.010
17.64	47575-74-7	Endo-Fenchol	0.037

Saint Beauzire le 31/01/2020 12:03:00  
Dr. Gilles FIGUEREDO  
Directeur du laboratoire



Référence de la commande : D19312  
Date de réception de l'échantillon : 20/01/2020  
Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

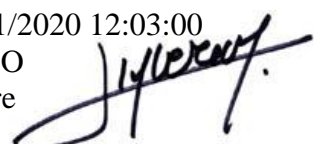
**BIOBLOOM GMBH**  
**Dr Christian LÖFKE**  
**Frauenkirchenerstrasse 12**

**A-7143 APELTON**  
**Autriche**

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 52295****Hemp Oil****Analyse chromatographique par GC/FID (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
17.76	7216-56-0	Allo-Ocimène	0.053
18.30	-	Epoxy-terpinolène	0.019
18.33	547-61-5	trans-Pinocarvéol	0.209
19.52	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.193
19.74	2639-63-6	Butanoate d'Hexyle	0.050
19.80	4371-50-0	Para-Cymèn-9-ol	0.065
20.04	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.053
24.92	14912-44-8	Alpha-Ylangène	0.060
25.13	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.042
25.27	6378-65-0	Hexanoate d'Hexyle	0.151
25.34	159407-35-9	7-Epi-Sesquithujène	0.073
25.73	58319-06-5	Sesquithujène	0.063
25.91	118-65-0	(Z)-Caryophyllène	0.407
26.09	18252-46-5	Alpha-Cis-Bergamotène	0.252
26.25	512-61-8	Alpha-Santalène	0.283
26.42	87-44-5	Béta-Caryophyllène	18.030
26.51	29873-99-2	Gamma-Elémène	0.183
26.58	13474-59-4	Alpha-Trans-Bergamotène	1.879
26.85	17334-55-3	Béta-Gurgunène	0.091
27.00	18794-84-8	(E)-Béta-Farnésène	2.162
27.33	6753-98-6	Alpha-Humulène	5.718
27.42	25246-27-9	Allo-Aromadendrène	0.983
27.71	30021-74-0	Gamma-Muuroène	0.155
27.92	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.148
28.00	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.437

Saint Beuzire le 31/01/2020 12:03:00  
Dr. Gilles FIGUEREDO  
Directeur du laboratoire



Référence de la commande : D19312  
Date de réception de l'échantillon : 20/01/2020  
Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

**BIOBLOOM GMBH**  
**Dr Christian LÖFKE**  
**Frauenkirchenerstrasse 12**

**A-7143 APELTON**  
**Autriche**

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 52295**

**Hemp Oil**

**Analyse chromatographique par GC/FID (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
28.15	17066-67-0	Béta-Sélinène	1.405
28.30	473-13-2	Alpha-Sélinène	1.054
28.45	502-61-4	(E,E)-Alpha-Farnésène	0.188
28.50	28976-67-2	Béta-Curcumène	0.102
28.88	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.407
29.15	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique	0.467
29.23	25532-79-0	(E)-Alpha-Bisabolène	0.175
29.32	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique	0.540
29.43	6813-21-4	Sélinène-3,7(11)-Diène	0.723
29.72	40716-66-3	(E)-Nérolidol	0.288
29.88	15423-57-1	Germacrène-B	0.205
30.50	1139-30-6	Oxyde de caryophyllène	4.211
31.16	19888-34-7	Humulène-1,2-Epoxyde	0.965
35.90	502-69-2	6,10,14-Triméthyl-2-Pentadécane	0.070
38.10	20016-73-3	Méta-Camphorène	0.034
38.82	20016-72-2	Para-Camphorène	0.028
Total			94.985

**Recherche de composés après « extract ion » en GC/MS**

Composés	% FID
Cannabidiol	0.272
THC	Non détecté

Saint Beuzire le 31/01/2020 12:03:00  
Dr. Gilles FIGUEREDO  
Directeur du laboratoire

