

Purchase order : 22/23  
Sample reception date: 04/01/2024  
Document Update : ENR-047-V2 the 01/08/2021

**LA MAISON DU CHANVRE**  
**Pascale LAGOUGE**  
**62-64 cours Albert Thomas**  
**69371 LYON**  
**FRANCE**

**ANALYSIS REPORT N°: 83507**

**Hemp essential oil**

**Sample name :** Hemp essential oil  
**Botanical name :** Cannabis sativa. L  
**Batch number :** RL 100  
**Origin:** France  
**Part of plant used :** Aerial  
**Manufacturing date :** oct-23

**Research and quantification of compounds by GC/FID**

<b>Compound</b>	<b>Results (%w/w)</b>	<b>LOQ (%w/w) *</b>	<b>Method</b>
CBD CAS : 13956-29-1	0.16	0.01	MO-140
THC CAS : 1972-08-3	< LOQ	0.01	MO-140

\* In operational conditions

Saint Beauzire on 18/01/2024 17:16  
Dr. Gilles FIGUEREDO  
Laboratory manager



Purchase order : 22/23  
Sample reception date: 04/01/2024  
Document Update : ENR-047-V2 the 01/08/2021

LA MAISON DU CHANVRE  
Pascale LAGOUGE  
62-64 cours Albert Thomas  
69371 LYON  
FRANCE

**ANALYSIS REPORT N°: 83507****Hemp essential oil****Chromatographic analysis****Identification by GC/MS and quantification by GC/FID**

Sample preparation : 50<sup>TH</sup> dilution in hexane

Rt	# CAS	Compounds	Fid %
10.51	16626-39-4	5,5-Diméthyl-1-Vinylbicyclo[2.1.1]hexane	0.223
10.72	2867-05-2	Alpha-Thujène	0.071
11.04	80-56-8	Alpha-Pinène	9.019
11.62	79-92-5	Camphène	0.144
12.46	3387-41-5	Sabinène	0.086
12.66	127-91-3	Béta-Pinène	3.773
13.12	123-35-3	Myrcène	22.677
13.67	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.220
13.74	13466-78-9	Delta-3-Carène	0.549
14.04	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.167
14.31	99-87-6	Para-Cymène	0.148
14.48	138-86-3	Limonène	1.454
14.54	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.672
14.59	470-82-6	Eucalyptol	0.228
14.68	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.670
15.08	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	5.916
15.47	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.173
15.92	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène (OH vs IPP)	0.044
16.44	586-62-9	Terpinolène	9.458
16.56	1195-32-0	Para-Cyménène	0.113
16.86	78-70-6	Linalol	0.184
17.01	124-19-6	n-Nonanal	0.031
17.57	14575-74-7	Endo-Fenchol	0.028
17.75	7216-56-0	Allo-Ocimène	0.034

Saint Beauzire on 18/01/2024 17:16  
Dr. Gilles FIGUEREDO  
Laboratory manager



Purchase order : 22/23  
Sample reception date: 04/01/2024  
Document Update : ENR-047-V2 the 01/08/2021

**LA MAISON DU CHANVRE**  
**Pascale LAGOUGE**  
**62-64 cours Albert Thomas**  
**69371 LYON**  
**FRANCE**

**ANALYSIS REPORT N°: 83507****Hemp essential oil****Chromatographic analysis**

Rt	# CAS	Compounds	Fid %
17.78	4948-28-1	Cis-Hydrate de Pinène	0.049
18.27	-	Monoterpène Oxygéné Masse Molaire 152	0.257
19.69	4371-50-0	Para-Cymèn-9-ol	0.315
19.94	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.047
22.61	4180-23-8	(E)-Anéthol	0.255
25.12	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.043
25.24	6378-65-0	n-Hexanoate de n-Hexyle	0.154
25.36	159407-35-9	7-Epi-Sesquithujène	0.061
25.68	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0.026
25.92	118-65-0	(Z)-Caryophyllène	0.387
25.98	489-40-7	Alpha-Gurjunène	0.035
26.10	18252-46-5	Alpha-Cis-Bergamotène	0.220
26.27	512-61-8	Alpha-Santalène	0.249
26.41	87-44-5	Béta-Caryophyllène	17.305
26.50	29873-99-2	Gamma-Elémène	0.208
26.59	13474-59-4	Alpha-Trans-Bergamotène	1.705
26.68	3691-12-1	Alpha-Guaiène	0.021
26.79	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0.014
26.85	489-39-4	Aromadendrène	0.114
27.02	18794-84-8	(E)-Béta-Farnésène	2.118
27.09	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0.098
27.30	6753-98-6	Alpha-Humulène	5.545
27.39	25246-27-9	Allo-Aromadendrène	0.690
27.70	30021-74-0	Gamma-Muuroolène	0.103

Saint Beauzire on 18/01/2024 17:16  
Dr. Gilles FIGUEREDO  
Laboratory manager



Purchase order : 22/23

Sample reception date: 04/01/2024

Document Update : ENR-047-V2 the 01/08/2021

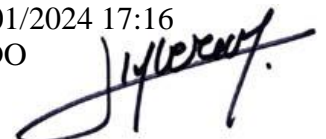
**LA MAISON DU CHANVRE****Pascale LAGOUGE****62-64 cours Albert Thomas****69371 LYON****FRANCE****ANALYSIS REPORT N°: 83507****Hemp essential oil****Chromatographic analysis**

Rt	# CAS	Compounds	Fid %
27.80	20085-19-2	Alpha-Amorphène	0.073
27.91	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0.103
27.97	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0.384
28.13	17066-67-0	Béta-Sélinène	1.033
28.18	4630-07-3	Valencène	0.123
28.29	473-13-2	Alpha-Sélinène	0.907
28.39	28976-67-2	Béta Curcumène	0.070
28.46	495-61-4	Béta Bisabolène	0.176
28.67	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.062
28.72	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0.181
28.76	483-76-1	Delta-Cadinène	0.095
28.87	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0.387
28.99	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0.029
29.14	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0.517
29.24	25532-79-0	(E)-Alpha-Bisabolène	0.163
29.29	138874-69-8	Sélinène-4(15),7(11)-diène (Gamma-Sélinène)	0.625
29.41	6813-21-4	Sélinène-3,7(11)-Diène	0.727
29.63	-	Sesquiterpène Oxygéné Masse Molaire 218	0.099
29.73	40716-66-3	(E)-Nérolidol	0.357
29.84	15423-57-1	Germacrène B	0.226
30.45	1139-30-6	Oxyde de caryophyllène	3.707
30.95	446050-56-2	5-Epi-7-Epi-Alpha-Eudesmol	0.133
31.08	19888-34-7	Humulène-1,2-Epoxyde	0.809
31.37	1209-71-8	Gamma-Eudésmol	0.109

Saint Beauzire on 18/01/2024 17:16

Dr. Gilles FIGUEREDO

Laboratory manager



Purchase order : 22/23  
Sample reception date: 04/01/2024  
Document Update : ENR-047-V2 the 01/08/2021

**LA MAISON DU CHANVRE**  
**Pascale LAGOUGE**  
**62-64 cours Albert Thomas**  
**69371 LYON**  
**FRANCE**

**ANALYSIS REPORT N°: 83507**

**Hemp essential oil**

**Chromatographic analysis**

Rt	# CAS	Compounds	Fid %
31.64	-	Sesquiterpène Oxygéné Masse molaire 220	0.114
31.73	-	Sesquiterpène Oxygéné Masse Molaire 220	0.269
32.09	-	Sesquiterpène Oxygéné Masse molaire 220	0.062
32.69	23089-26-1	Alpha-Bisabolol	0.040
35.95	502-69-2	6,10,14-Triméthyl-2-Pentadécane	0.048
38.15	20016-73-3	Méta-Camphorène	0.384
38.86	20016-72-2	Para-Camphorène	0.198
46.63	521-37-9	Cannabidiol	0.166
		Total	98.477

Saint Beuzire on 18/01/2024 17:16  
Dr. Gilles FIGUEREDO  
Laboratory manager

