

Référence de la commande : re 20190614-LEXVA

Date de réception de l'échantillon : 17/06/2019

Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 47806**

**Huile essentielle de Menthe Crépue (Spearmint) – Lot n° E190232**

Nom commun : HE Menthe Crépue (Spearmint)	Type de culture : Biologique
Nom latin : Mentha spicata	Partie de la plante : Feuilles
Origine géographique : Inde	Numéro de lot : E190232
DLU : 06/2022	

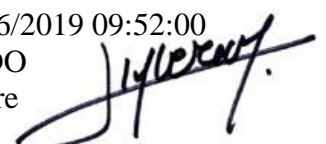
**Identification d'allergènes par GC/FID**

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	19.182
100-51-6	Alcool Benzylque	< 0.050
78-70-6	Linalol	0.145
111-12-6	Oct-2-ynoate de Méthyle	< 0.050
106-22-9	Citronellol	< 0.050
106-26-3	Néral (Citral)	< 0.050
106-24-1	Géranol	< 0.050
104-55-2	Cinnamaldéhyde	< 0.050
141-27-5	Géranial (Citral)	< 0.050
105-13-5	Alcool-para-Anisyl	< 0.050
107-75-5	7-Hydroxycitronellal	< 0.050
104-54-1	Alcool-(E)-Cinnamyl	< 0.050
97-53-0	Eugénol	< 0.050
91-64-5	Coumarine	< 0.050
97-54-1	(E)-Isoeugénol	< 0.050
127-51-5	Alpha-Isométhyl-Ionone	< 0.050
80-54-6	Lilial <sup>®</sup>	< 0.050
101-85-9	Alcool-(Z)-Alpha-Amyl-Cinnamyl	< 0.050
31906-04-4	Lyril <sup>®</sup>	< 0.050
122-40-7	Alpha-Amyl-Cinnamaldehyde	< 0.050
4602-84-0	Farnésols (Somme des 4 isomères)	< 0.050
4707-47-5	Evernia furfuracea-prunastri exprimés en Atratate de Méthyle	< 0.050
101-86-0	(Z)-Alpha-Hexyl-Cinnamaldéhyde	< 0.050
120-51-4	Benzoate de Benzyle	< 0.050
118-58-1	Salicylate de Benzyle	< 0.050
103-41-3	Cinnamate de Benzyle	< 0.050

Saint Beauzire le 21/06/2019 09:52:00

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : re 20190614-LEXVA

Date de réception de l'échantillon : 17/06/2019

Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 47806**

**Huile essentielle de Menthe Crépue (Spearmint) – Lot n° E190232**

Nom commun : HE Menthe Crépue (Spearmint)	Type de culture : Biologique
Nom latin : Mentha spicata	Partie de la plante : Feuilles
Origine géographique : Inde	Numéro de lot : E190232
DLU : 06/2022	

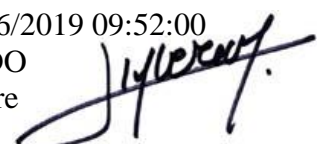
**Analyse chromatographique par GC/FID**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
9.70	41239-48-9	2,5-Diéthyltétrahydro-Furan	0.058
10.58	16626-39-4	5,5-Diméthyl-1-Vinylbicyclo[2.1.1]hexane	0.058
10.77	2867-05-2	Alpha-Thujène	0.051
11.07	80-56-8	Alpha-Pinène	0.852
11.72	79-92-5	Camphène	0.031
12.05	13368-65-5	3-Méthyl-Cyclohexanone	0.176
12.56	3387-41-5	Sabinène	0.401
12.76	127-91-3	Béta-Pinène	1.136
13.14	123-35-3	Myrcène	1.605
13.57	589-98-0	3-Octanol	0.262
13.70	499-97-8	Para-Mentha-1(7),8Diène	0.072
13.77	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.070
13.84	13466-78-9	Delta-3-Carène	0.031
14.17	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.118
14.58	99-87-6	Para-Cymène	0.343
14.71	138-86-3	Limonène	19.182
14.78	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.112
14.80	470-82-6	Eucalyptol	1.349
14.89	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.087
15.18	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.069
15.63	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.227
16.18	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène (IPP vs OH)	0.150
16.54	586-62-9	Terpinolène	0.127

Saint Beauzire le 21/06/2019 09:52:00

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



LEXVA Analytique - 7 Rue Henri Mondor - Biopôle Clermont-Limagne - 63360 Saint Beauzire

Téléphone : 09 67 31 60 63 - Fax : 04 73 97 60 63 - e-mail : [contact@lexva-analytique.com](mailto:contact@lexva-analytique.com)

SARL au capital de 10 000 euros - R.C.S. CLERMONT FERRAND 495 337 529 - N° TVA FR 50 495 337 529

Référence de la commande : re 20190614-LEXVA

Date de réception de l'échantillon : 17/06/2019

Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 47806**

**Huile essentielle de Menthe Crépue (Spearmint) – Lot n° E190232**

Nom commun : HE Menthe Crépue (Spearmint)	Type de culture : Biologique
Nom latin : Mentha spicata	Partie de la plante : Feuilles
Origine géographique : Inde	Numéro de lot : E190232
DLU : 06/2022	

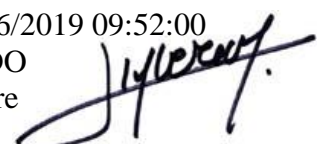
**Analyse chromatographique par GC/FID (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
16.83	1195-32-0	Para-Cyménène	0.035
17.10	78-70-6	Linalol	0.145
17.24	77318-47-9	Trans-Hydrate de Sabinène (IPP vs OH)	0.037
17.55	4864-61-3	Acétate de 3-Octanyle	0.058
19.00	89-80-5	Menthone	0.238
19.28	491-07-6	Iso-Menthone	0.117
19.48	491-01-0	Néo-Menthol	0.099
19.74	1490-04-6	Menthol	0.681
19.80	562-74-3	Terpinen-4-ol	0.458
20.36	7764-50-3	Cis-Dihydrocarvone	1.213
20.56	5948-04-9	Trans-Dihydrocarvone	0.189
21.21	1197-07-5	Cis-Carvéol	0.226
21.55	89-82-7	Pulégone	0.021
21.66	1197-07-5	Cis-Carvéol	0.039
22.00	99-49-0	Carvone	60.858
22.14	89-81-6	Pipéritone	0.301
22.33	39903-97-4	Trans Oxyde de Carvone	0.035
22.71	18383-49-8	Cis Oxyde de Carvone	0.058
22.86	89-48-5	Acétate de Mentyle	0.056
23.09	-	Dihydroédulan II*	0.033
23.27	499-75-2	Carvacrol	0.039
23.52	-	Acétate de Néoisio-Isopulégyle	0.015
23.84	160868-58-6	Acétate d'Iso-Dihydro-Carvéol	0.114

Saint Beauzire le 21/06/2019 09:52:00

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : re 20190614-LEXVA

Date de réception de l'échantillon : 17/06/2019

Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 47806**

**Huile essentielle de Menthe Crépue (Spearmint) – Lot n° E190232**

Nom commun : HE Menthe Crépue (Spearmint)	Type de culture : Biologique
Nom latin : Mentha spicata	Partie de la plante : Feuilles
Origine géographique : Inde	Numéro de lot : E190232
DLU : 06/2022	

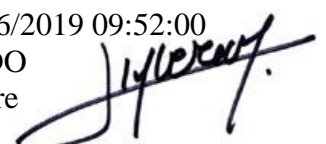
**Analyse chromatographique par GC/FID (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
24.50	491-09-8	Pipériténone	0.042
24.80	1205-42-1	Acétate de Cis-Carvéyle	0.146
25.07	35178-55-3	Oxyde de Pipériténone	0.086
25.27	105-87-3	Acétate de Géranyle	0.021
25.53	5208-59-3	Béta-Bourbonène	0.737
25.63	515-13-9	Béta-Elémène	0.178
25.87	488-10-8	Cis-Jasmone	0.113
26.45	20479-06-5	Béta-Ylangène	0.207
26.53	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.911
26.73	-	Inconnu MW 192	0.096
26.77	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.219
27.14	28973-97-9	(Z)-Béta-Farnésène	0.608
27.34	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.214
27.47	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.156
27.90	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.086
27.96	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.103
28.01	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.062
28.12	23986-74-5	Germacrène-D	0.829
28.34	24703-35-3	Bicyclogermacrène	0.180
28.49	31983-22-9	Alpha-Murolène	0.305
28.62	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.347
28.91	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.103
28.98	483-76-1	Delta-Cadinène	0.396

Saint Beuzire le 21/06/2019 09:52:00

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



LEXVA Analytique - 7 Rue Henri Mondor - Biopôle Clermont-Limagne - 63360 Saint Beuzire

Téléphone : 09 67 31 60 63 - Fax : 04 73 97 60 63 - e-mail : [contact@lexva-analytique.com](mailto:contact@lexva-analytique.com)

SARL au capital de 10 000 euros - R.C.S. CLERMONT FERRAND 495 337 529 - N° TVA FR 50 495 337 529

Référence de la commande : re 20190614-LEXVA

Date de réception de l'échantillon : 17/06/2019

Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 47806**
**Huile essentielle de Menthe Crépue (Spearmint) – Lot n° E190232**

Nom commun : HE Menthe Crépue (Spearmint)	Type de culture : Biologique
Nom latin : Mentha spicata	Partie de la plante : Feuilles
Origine géographique : Inde	Numéro de lot : E190232
DLU : 06/2022	

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

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
29.13	72937-55-4	Cis-Calaménène	0.072
29.47	82468-90-4	Alpha-Cadinène	0.058
29.95	40716-66-3	(E)-Nérolidol	0.125
30.62	6750-60-3	Spathulénol	0.090
30.72	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.114
31.05	51371-47-2	Globulol	0.053
31.92	5937-11-1	Alpha-Cadinol	0.032
32.44	-	Sesquiterpène Oxygéné MW 222	0.037
33.00	63180-33-6	Cis-14-nor-Muurool-5-ène-4-one	0.015
		Total	98.373

\* Isomère non identifié

**Critères organoleptiques et mesures physiques**

Aspect :	Liquide mobile limpide	Densité relative à 20°C :	0.9256
Couleur :	Jaune pâle	Indice de réfraction à 20°C :	1.48898
Odeur :	Menthée, sucrée	Pouvoir rotatoire à 20°C :	-55.20

Saint Beuzire le 21/06/2019 09:52:00

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire

