

Référence de la commande : 03/11/2023

Date de réception de l'échantillon : 06/11/2023

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 82129

HE Lavandin super

Désignation de l'échantillon : HE Lavandin super

Nom botanique : Lavandula angustifolia Mill. x Lavandula latifolia Medik.

Référence : 20231103

N° lot : E233174

Type de culture : Biologique

Origine géographique : Espagne

Partie de la plante utilisée : Sommités fleuries

Aspect : Liquide, mobile, limpide

Couleur : Incolore

Odeur : Fleurie, lavandulée

Date de péremption : 05/2027


Analyses physico-chimiques

Analyse	Méthode	Résultat
Densité relative Analyse effectuée à 20.00°C	MO-042	0.8891
Indice de réfraction Analyse effectuée à 20.00°C	MO-042	1.45834
Pouvoir rotatoire Analyse effectuée à 20.00°C	MO-042	-7.69

Saint Beauzire le 13/11/2023 17:27

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 03/11/2023

Date de réception de l'échantillon : 06/11/2023

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 82129

HE Lavandin super

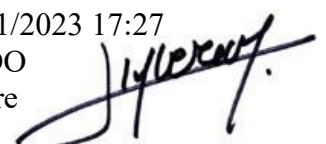
Tableaux récapitulatifs des allergènes présents dans l'analyse chromatographique ci-après

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	0.537
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	36.240
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	0.520
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-Cinnamyl	< 0.050
97-53-0	Eugénol	< 0.050
91-64-5	Coumarine	0.181
97-54-1	Isoeugénol	< 0.050
127-51-5	Alpha-Isométhyl-Ionone	< 0.050
80-54-6	Lilial [®]	< 0.050
101-85-9	Alcool-Alpha-Amyl-Cinnamyl	< 0.050
31906-04-4	Lyril [®]	< 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	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 13/11/2023 17:27

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 03/11/2023

Date de réception de l'échantillon : 06/11/2023

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 82129**HE Lavandin super****Analyse chromatographique**
Identification par GC/MS et quantification par GC/FID

<u>Conditions opératoires :</u>	
<u>Colonne :</u>	J&W Ref : 121-5542DB-5m Lot/batch : type SerialNumber 40m x 180µm x 0.18µm
<u>Gaz vecteur :</u>	Helium
<u>Débit :</u>	1.6059 mL/min
<u>Rampe four :</u>	50°C 5 min - 5°C/min ==> 280°C 0 min - 100°C/min ==> 100°C 0 min
<u>Volume d'injection :</u>	2µL
<u>Injecteur :</u>	Split/Splitless mode Split 50:1
<u>Température injecteur</u>	280°C
<u>Détecteur FID :</u>	300°C , H2 35 mL/Min, Air 400 mL/Min, Makeup N2 10 mL/Min
<u>Détecteur MSD :</u>	acquisition : 33.0-450.0, T°C source : 230°C, T°C Quad : 150°C

Les composés de l'huile sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (bibliothèque du laboratoire) et des spectres de masse (bibliothèque NIST 225 000 spectres)

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics donnés par le GC/FID sans l'utilisation de facteur de correction.


Préparation échantillon : Dilution au 50ème dans l'hexane

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
7.09	4747-07-3	Hexyl Méthyl Ether	0.016
8.62	111-27-3	Hexanol	0.162
11.00	80-56-8	Alpha-Pinène	0.152
11.62	79-92-5	Camphène	0.143
12.46	3387-41-5	Sabinène	0.040
12.64	127-91-3	Béta-Pinène	0.091
12.72	3391-86-4	1-Octen-3-ol	0.025
12.91	106-68-3	3-Octanone	0.584
13.04	123-35-3	Myrcène	0.589
13.28	109-21-7	Butanoate de Butyle	0.016
13.33	589-98-0	3-Octanol	0.051

Saint Beauzire le 13/11/2023 17:27

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 03/11/2023

Date de réception de l'échantillon : 06/11/2023

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

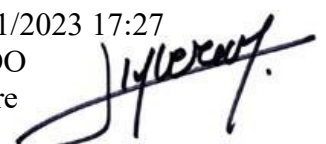
BULLETIN D'ANALYSE N°: 82129**HE Lavandin super****Analyse chromatographique (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
13.85	142-92-7	Acétate d'Hexyle	0.335
14.32	99-87-6	Para-Cymène	0.079
14.48	138-86-3	Limonène	0.537
14.55	555-10-2	Béta-Phéllandrène	0.417
14.63	470-82-6	Eucalyptol	3.272
14.68	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	1.178
15.06	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	1.809
15.47	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.038
15.92	5989-33-3 + 17699-16-0	Cis Oxyde de Linalol (furanoid)	0.152
16.39	586-62-9	Terpinolène	0.172
16.46	34995-77-2	Trans-Oxyde de Linalol (furanoid)	0.063
17.04	78-70-6	Linalol	36.240
17.10	2442-10-6	Acétate d'octène-3-yle	0.275
17.48	4864-61-3	Acétate d'octanyle	0.078
17.77	7216-56-0	Allo-Ocimène	0.100
18.37	2349-07-7	Isobutanoate d'Hexyle	0.123
18.53	76-22-2	Camphre	4.368
18.92	498-16-8	Lavandulol	0.281
19.20	7299-42-5	Delta-Terpinéol	0.018
19.29	507-70-0	Bornéol	1.987
19.51	562-74-3	Terpinen-4-ol	0.076
19.71	500-02-7	Cryptone	0.064
19.74	2639-63-6	Butanoate d'Hexyle	0.817
19.95	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.946
20.29	112-14-1	Acétate d'Octanyle	0.031

Saint Beauzire le 13/11/2023 17:27

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

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 : 03/11/2023

Date de réception de l'échantillon : 06/11/2023

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

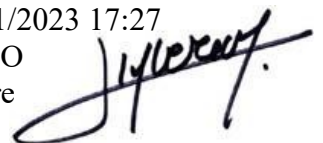
BULLETIN D'ANALYSE N°: 82129**HE Lavandin super****Analyse chromatographique (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
20.78	106-25-22	Nérol	0.156
20.96	7492-41-3	Formate de Bornyle	0.087
21.06	10032-15-2	2-méthylbutanoate d'hexyle	0.112
21.24	10032-13-0	3-Méthyl-Butyrate d'Hexyle	0.095
21.38	122-03-2	Cuminaldéhyde	0.047
21.59	115-95-7	Acétate de Linalyle	37.381
21.64	106-24-1	Géranol	0.520
22.43	20777-39-3	Acétate de Lavandulyle	1.369
22.57	76-49-3	Acétate de Bornyle	0.041
23.72	16930-96-4	Tiglate d'Hexyle	0.206
24.51	141-12-8	Acétate de Néryle	0.319
25.04	105-87-3	Acétate de Géranyle	0.568
25.21	16661-00-0	Daucène	0.038
25.24	6378-65-0	Hexanoate d'Hexyle	0.043
25.37	5208-59-3 + 159405-35-9	Béta-Boubonène+7-Epi-Sesquithujène	0.099
25.75	58319-06-5	Sesquithujène	0.062
26.03	51117-20-5	Isobutanoate de Lavandulyle	0.039
26.35	87-44-5	Béta-Caryophyllène	1.256
26.59	13474-59-4	Alpha-Trans-Bergamotène	0.057
26.74	91-64-5	Coumarine	0.181
27.02	18794-84-8	(E)-Béta-Farnésène	0.758
27.11	59550-35-5	Butanoate de Lavandulyle	0.039
27.27	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.032
27.66	142928-08-3	Dauca-5,8-Diène	0.043
27.91	23986-74-5	Germacrène-D	0.458

Saint Beuzire le 13/11/2023 17:27

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 03/11/2023

Date de réception de l'échantillon : 06/11/2023

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 82129

HE Lavandin super


Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
28.23	147044-46-0	2-Méthyl-Butanoate de Lavandulyle	0.185
28.32	502-61-4	(E,E)-Alpha-Farnésène	0.073
28.43	142878-08-8	Isodaucène	0.047
28.67	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.032
28.88	72937-55-4 + 20307-83-9	Cis-Calaménène + Béta-Sesquiphéllandrène	0.021
30.42	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.057
31.75	5937-11-1	Epi-Alpha-Cadinol	0.020
32.69	23089-26-1	Alpha-Bisabolol	0.226
		Total	99.992

Saint Beuzire le 13/11/2023 17:27

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

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