Référence de la commande : 01/02/2024
Date de réception de l'échantillon : 02/02/2024
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 84326

HE Lavande Aspic

Désignation de l'échantillon : HE Lavande Aspic
Nom botanique : Lavandula latifolia Medik. Syn Lavandula spica var. latifolia L.
Référence : 20240201
N° lot : P240283
Type de culture : Biologique
Origine géographique : Espagne
Partie de la plante utilisée : Sommités fleuries
Aspect : Liquide, mobile et limpide
Couleur : Jaune pâle
Odeur : Lavandulée, camphrée, florale
Date de péremption : 01/06/2027

Analyses physico-chimiques

Analyse	*Méthode*	Résultat
Densité relative Analyse effectuée à 20.00°C	*MO-042*	0.9007
Indice de réfraction Analyse effectuée à 20.00°C	*MO-042*	1.46455
Pouvoir rotatoire Analyse effectuée à 20.00°C	*MO-042*	-2.53

Saint Beauzire le 09/02/2024 17:14
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 : 01/02/2024
Date de réception de l'échantillon : 02/02/2024
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 84326

HE Lavande Aspic

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

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	1.091
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	41.442
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	Géraniol	< 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-Cinnamyl	< 0.050
97-53-0	Eugénol	< 0.050
91-64-5	Coumarine	< 0.050
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	Lyral ®	< 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 09/02/2024 17:14
Dr. Gilles FIGUEREDO
Directeur du laboratoire

Référence de la commande : 01/02/2024
Date de réception de l'échantillon : 02/02/2024
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 84326

HE Lavande Aspic

Analyse chromatographique
Identification par GC/MS et quantification par GC/FID

Conditions opératoires :	
Colonne :	J&W Ref : 121-5542DB-5m Serial number : US3278315H type : 40m x 180µm x 0.18µm
Gaz vecteur :	Helium
Débit :	1.587 mL/min
Rampe four :	50°C 5 min - 5°C/min ==> 280°C 0 min - 100°C/min ==> 100°C 0 min
Volume d'injection :	2µL
Injecteur :	Split/Splitless mode Split 50:1
Température injecteur	280°C
Détecteur FID :	300°C , H2 35 mL/Min, Air 400 mL/Min, Makeup N2 10 mL/Min
Détecteur MSD :	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 (librairie 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
10.58	508-32-7	Tricyclène	0.038
11.00	80-56-8	Alpha-Pinène	1.995
11.62	79-92-5	Camphène	0.331
11.76	36262-09-6	Thuja-2,4(10)-Diène	0.033
12.45	3387-41-5	Sabinène	0.261
12.64	127-91-3	Béta-Pinène	2.228
12.74	3391-86-4	1-Octèn-3-ol	0.050
12.90	106-68-3	3-Octanone	0.068
13.03	123-35-3	Myrcène	0.356
13.09	66113-06-2	Déhydro-1,8-Cinéole	0.052
13.66	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.066

Saint Beauzire le 09/02/2024 17:14
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 : 01/02/2024
Date de réception de l'échantillon : 02/02/2024
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 84326

HE Lavande Aspic

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
14.04	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.123
14.32	99-87-6	Para-Cyméne	0.387
14.49	138-86-3	Limonène	1.091
14.57	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.160
14.68	470-82-6	Eucalyptol	28.300
14.74	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.218
15.04	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.045
15.47	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.313
15.92	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène (IPP vs. OH)	0.232
16.39	586-62-9	Terpinolène	0.155
16.46	34995-77-2	Trans-Oxyde de Linalol (furanoid)	0.117
17.03	78-70-6	Linalol	41.442
17.08	15826-82-1	Trans-Hydrate de Sabinène	0.103
17.76	7216-56-0	Allo-Ocimene	0.016
17.80	4501-58-0	Alpha-Campholénal	0.085
18.23	38651-65-9	Nopinone	0.050
18.36	2349-07-7	Isobutanoate d'hexyle	0.176
18.56	76-22-2	Camphre	11.618
18.95	16812-40-1	Pinocarvone	0.031
19.20	7299-42-5	Delta-Terpinéol	0.312
19.29	507-70-0	Bornéol	0.731
19.51	562-74-3	Terpinen-4-ol	0.293
19.70	4371-50-0	Para-Cymèn-9-ol	0.056
19.72	2639-63-6	Butanoate d'Hexyle	0.162
19.96	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.973

Saint Beauzire le 09/02/2024 17:14
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 : 01/02/2024
Date de réception de l'échantillon : 02/02/2024
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 84326

HE Lavande Aspic

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
20.35	80-57-9	Verbénone	0.030
20.96	7492-41-3	Formate de Bornyle	0.037
21.04	10032-15-2	2-Méthyl-Butanoate d'hexyle	0.201
21.22	10032-13-0	3-Méthyl-Butyrate d'Hexyle	0.120
21.40	122-03-2 + 99-49-0	Cuminaldéhyde + Carvone	0.050
21.45	115-95-7	Acétate de Linalyle	0.168
22.41	20777-39-3	Acétate de Lavandulyle	0.028
22.55	76-49-3	Acétate de Bornyle	0.019
23.71	16930-96-4	Tiglate d'Hexyle	0.084
24.41	97-53-0	Eugénol	0.039
25.19	16661-00-0	Daucène	0.053
25.36	5208-59-3	Béta-Bourbonène	0.229
25.45	515-13-9	Béta-Elémène	0.025
25.74	58319-06-5	Sesquithujène	0.099
25.98	489-40-7	Alpha-Gurgunène	0.029
26.02	18252-46-5	Alpha-Cis-Bergamotène	0.030
26.27	20479-06-5	Béta-Ylangène	0.029
26.33	87-44-5	Béta-Caryophyllène	1.383
26.57	13474-59-4	Alpha-Trans-Bergamotène	0.168
26.77	58319-04-3	Sésquisabinène-A	0.032
27.00	18794-84-8	(E)-Béta-Farnésène	0.471
27.09	59550-35-5	Butanoate de Lavandulyle	0.055
27.26	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.048
27.65	142928-08-3	Dauca-5,8-diène	0.033
27.90	23986-74-5	Germacrène-D	0.610

Saint Beauzire le 09/02/2024 17:14
Dr. Gilles FIGUEREDO
Directeur du laboratoire

Référence de la commande : 01/02/2024
Date de réception de l'échantillon : 02/02/2024
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 84326

HE Lavande Aspic

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
28.22	2345-26-8	Isobutanoate de Géranyle	0.129
28.31	502-61-4	(E,E)-Alpha-Farnésène	0.150
28.46	495-61-4	Béta-Bisabolène	0.217
28.67	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.163
28.75	483-76-1	Delta-Cadinène	0.030
29.25	25532-79-0	(E)-Alpha-Bisabolène	2.031
30.42	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllene	0.218
31.75	5937-11-1	Epi-Alpha-Cadinol	0.107
32.69	23089-26-1	Alpha-Bisabolol	0.072
		Total	99.853

Saint Beauzire le 09/02/2024 17:14
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