Référence de la commande : 09/10/2023
Date de réception de l'échantillon : 10/10/2023
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 81376

HE Basilic Tropical

Désignation de l'échantillon : HE Basilic Tropical
Nom botanique : Ocimum basilicum L.
Référence : 20231009
N° lot : E233032R
Type de culture : Biologique
Origine géographique : Inde
Partie de la plante utilisée : Feuilles et sommités fleuries
Aspect : Liquide, mobile, limpide
Couleur : Jaune très clair
Odeur : Anisée
Date de péremption : 06/2027

Analyses physico-chimiques

Analyse	*Méthode*	Résultat
Densité relative Analyse effectuée à 20.00°C	*MO-042*	0.9390
Indice de réfraction Analyse effectuée à 20.00°C	*MO-042*	1.50537
Pouvoir rotatoire Analyse effectuée à 20.00°C	*MO-042*	-6.95

Saint Beauzire le 13/10/2023 16:19
Mélanie VOGRIG
Responsable chimie

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 : 09/10/2023
Date de réception de l'échantillon : 10/10/2023
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 81376

HE Basilic Tropical

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

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	< 0.050
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	18.885
111-12-6	Oct-2-ynoate de Méthyle	< 0.050
106-22-9	Citronellol	< 0.050
106-26-3	Néral (Citral)	0.905
106-24-1	Géraniol	0.095
104-55-2	Cinnamaldéhyde	< 0.050
141-27-5	Géranial (Citral)	1.196
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	0.053
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 13/10/2023 16:19
Mélanie VOGRIG
Responsable chimie

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 : 09/10/2023
Date de réception de l'échantillon : 10/10/2023
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 81376

HE Basilic Tropical

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

Conditions opératoires :	
Colonne :	J&W Ref : 121-5542DB-5m Lot/batch : type SerialNumber 40m x 180µm x 0.18µm
Gaz vecteur :	Helium
Débit :	1.6059 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
11.03	80-56-8	Alpha-Pinène	0.071
12.67	127-91-3	Béta-Pinène	0.033
12.90	110-93-0	6-Méthyl-5-Heptèn-2-one	0.115
13.07	123-35-3	Myrcène	0.047
14.50	138-86-3	Limonène	0.028
14.63	470-82-6	Eucalyptol	0.042
15.07	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.238
15.94	5989-33-3	Cis Oxyde de Linalol (furanoid)l	0.045
16.48	34995-77-2	Trans Oxyde de Linalol (furanoid)l	0.031
17.00	78-70-6	Linalol	18.885
17.06	15826-82-1	Trans-Hydrate de Sabinène (IPP vs. OH)	0.017

Saint Beauzire le 13/10/2023 16:19
Mélanie VOGRIG
Responsable chimie

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 : 09/10/2023
Date de réception de l'échantillon : 10/10/2023
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 81376

HE Basilic Tropical

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
18.50	55253-28-6	Photo-Citral-A	0.037
19.44	1490-04-6	Menthol	0.099
20.25	140-67-0	Estragol (Méthyl-Chavicol)	73.120
20.79	106-25-2	Nérol	0.081
21.21	106-26-3	Néral	0.905
21.52	106-24-1	Géraniol	0.095
22.06	141-27-5	Géranial	1.196
24.42	97-53-0	Eugénol	0.053
25.16	-	Hydrocarbure sesquiterpénique Masse molaire 204	0.032
25.23	61444-38-0	Hex-(3Z)-énoate de Hex-(3Z)-ényle	0.056
25.40	5208-59-3	Béta-Bourbonène	0.023
25.50	515-13-9	Béta-Elémène	0.042
25.66	93-15-2	Méthyl-Eugénol	0.024
26.03	18252-46-5	Alpha-Cis-Bergamotène	0.018
26.37	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.476
26.63	13474-59-4	Alpha-Trans-Bergamotène	0.559
26.81	58319-04-3	Sesquisabinène	0.060
27.05	18794-84-8	(E)-Béta-Farnésène	0.349
27.30	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.222
27.94	23986-74-5	Germacrène-D	0.511
28.17	495-60-3	Alpha-Zingibérène	0.055
28.30	24703-35-3	Bicyclogermacrène	0.064
28.50	495-61-4	Béta Bisabolène	0.095
28.79	483-76-1	Delta-Cadinène	0.033
28.91	20307-83-9	Béta-Sésquiphellandrène	0.015

Saint Beauzire le 13/10/2023 16:19
Mélanie VOGRIG
Responsable chimie

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 : 09/10/2023
Date de réception de l'échantillon : 10/10/2023
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 81376

HE Basilic Tropical

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
29.30	25532-79-0	(E)-Alpha-Bisabolène	1.934
29.76	40716-66-3	(E)-Nérolidol	0.043
30.00	24680-50-0	(E)-Para-Méthoxy-Cinnamaldéhyde	0.091
30.46	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.035
		Total	99.875

Saint Beauzire le 13/10/2023 16:19
Mélanie VOGRIG
Responsable chimie

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