

Référence de la commande : 20/07/2023
Date de réception de l'échantillon : 21/07/2023
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021
Date de recontrôle : 09/02/2024

BULLETIN D'ANALYSE N°: 79697

HE Basilic tropical

Désignation de l'échantillon : HE Basilic tropical
Nom botanique : Ocimum basilicum L.
Référence : 20230720
N° lot : E232463
Type de culture : Biologique
Origine géographique : Inde
Partie de la plante utilisée : Feuilles et sommités fleuries
Aspect : Liquide mobile limpide
Couleur : Jaune très pâle
Odeur : anisée, caractéristique
Date de péremption : 08/2027

Analyses physico-chimiques

Analyse	Méthode	Résultat
Densité relative d_{20}^{20}	MO-042	0.9381
Indice de réfraction 20°C	MO-042	1.50428
Pouvoir rotatoire 20°C	MO-042	-6.12

Saint Beuzire le 24/07/2023 17:45

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 20/07/2023

Date de réception de l'échantillon : 21/07/2023

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 79697

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	22.131
111-12-6	Oct-2-ynoate de Méthyle	< 0.050
106-22-9	Citronellol	< 0.050
106-26-3	Néral (Citral)	0.544
106-24-1	Géranol	< 0.050
104-55-2	Cinnamaldéhyde	< 0.050
141-27-5	Géranial (Citral)	0.747
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	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 Beuzire le 24/07/2023 17:45

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 20/07/2023

Date de réception de l'échantillon : 21/07/2023

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 79697
HE Basilic tropical
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 lot/batch 40m x 180µm x 0.18µm
<u>Gaz vecteur :</u>	Helium
<u>Débit :</u>	1.3045 mL/min
<u>Rampe four :</u>	50°C 5 min - 5°C/min ==> 300°C 5 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.

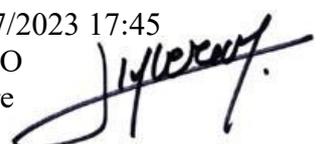
Préparation échantillon : Dilution au 50ème dans l'hexane

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
10.98	80-56-8	Alpha-Pinène	0.040
12.61	127-91-3	Béta-Pinène	0.036
12.95	110-93-0	6-Méthyl-5-Heptèn-2-one	0.059
13.02	123-35-3	Myrcène	0.087
14.45	138-86-3	Limonène	0.050
14.58	470-82-6	Eucalyptol	0.087
15.03	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.147
15.93	5989-33-3	Cis Oxyde de Linalol (furanoid)l	0.049
16.46	34995-77-2	Trans Oxyde de Linalol (furanoid)l	0.065
16.55	1195-79-5	Fenchone	0.014
16.98	78-70-6	Linalol	22.131

Saint Beuzire le 24/07/2023 17:45

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 20/07/2023

Date de réception de l'échantillon : 21/07/2023

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 79697

HE Basilic tropical

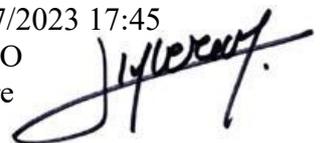
Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
19.43	1490-04-6	Menthol	0.774
20.21	140-67-0	Estragol (Méthyl-Chavicol)	73.223
21.21	106-26-3	Néral	0.544
22.06	141-27-5	Géranial	0.747
25.07	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.031
25.31	5208-59-3	Béta-Bourbonène	0.019
25.41	515-13-9	Béta-Elémène	0.026
26.22	20479-06-5	Béta-Ylangène	0.020
26.28	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.390
26.52	13474-59-4	Alpha-Trans-Bergamotène	0.442
26.71	58319-04-3	Sesquisabinène	0.034
26.96	18794-84-8	(E)-Béta-Farnésène	0.100
27.21	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.135
27.85	23986-74-5	Germacrène-D	0.151
28.42	495-61-4	Béta Bisabolène	0.022
29.20	25532-79-0	(E)-Alpha-Bisabolène	0.401
		Total	99.824

Saint Beuzire le 24/07/2023 17:45

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