Référence de la commande : 02/03/2023
Date de réception de l'échantillon : 03/03/2023
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 76517

HE Ylang extra

Désignation de l'échantillon : HE Ylang extra
Nom botanique : Cananga odorata (Lam.) Hook.f. & Thomson
Référence : 20230302
N° lot : E230417R
Type de culture : Biologique
Origine géographique : Madagascar
Partie de la plante utilisée : Fleurs
Aspect : Liquide mobile limpide
Couleur : Jaune orangé
Odeur : Fleurie
Date de péremption : 22/03/2026

Analyses physico-chimiques

Analyse	*Méthode*	Résultat
Densité relative d_{20}^{20}	*MO-042*	0.9515
Indice de réfraction 20°C	*MO-042*	1.49610
Pouvoir rotatoire 20°C	*MO-042*	-19.93

Saint Beauzire le 06/03/2023 17:37
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 : 02/03/2023
Date de réception de l'échantillon : 03/03/2023
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 76517

HE Ylang extra

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	20.036
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	2.128
104-55-2	Cinnamaldéhyde	< 0.050
141-27-5	Géranial (Citral)	0.087
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	0.500
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)	1.433
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	6.444
118-58-1	Salicylate de Benzyle	1.788
103-41-3	Cinnamate de Benzyle	< 0.050

Saint Beauzire le 06/03/2023 17:37
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 : 02/03/2023
Date de réception de l'échantillon : 03/03/2023
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 76517

HE Ylang extra

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

Conditions opératoires :	
Colonne :	J&W Ref : 121-5542DB-5m Lot/batch : type lot/batch 40m x 180µm x 0.18µm
Gaz vecteur :	Helium
Débit :	1.4989 mL/min
Rampe four :	50°C 5 min - 5°C/min ==> 300°C 5 min - 100°C/min ==> 100°C 0 min
Volume d'injection :	2µL
Injecteur :	Split/Splitless mode Split 50:1
Température injecteur	
Détecteur FID :	280°C
Détecteur MSD :	300°C , H2 35 mL/Min, Air 400 mL/Min, Makeup N2 10 mL/Min

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 hexane/ethanol

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
5.49	110-19-0	Acétate d'isobutyle	0.005
8.99	624-41-9	Acétate de 2-Méthyl-Butyle	0.020
9.16	1576-85-8	Acétate de 3-méthyl-3-Butène-1-yle	0.131
10.56	1191-16-8	Acétate de Prényle	0.531
11.00	80-56-8	Alpha-Pinène	0.256
11.61	79-92-5	Camphène	0.006
12.45	3387-41-5	Sabinène	0.012
12.63	127-91-3	Béta-Pinène	0.103
13.04	123-35-3	Myrcène	0.106
13.61	3681-82-1	Acétate de cis-3-Hexenyle	0.150
13.87	142-92-7	Acétate d'Hexyle	0.109

Saint Beauzire le 06/03/2023 17:37
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 : 02/03/2023
Date de réception de l'échantillon : 03/03/2023
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 76517

HE Ylang extra

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
14.24	104-93-8	Para-Méthyl-Anisole	10.036
14.48	138-86-3	Limonène	0.037
14.60	470-82-6	Eucalyptol	0.472
14.68	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.005
15.05	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.011
15.30	7779-81-9	Angélate de 2-Méthyl-Propyle, Angélate d'Isobutyle	0.017
15.93	5989-33-3	Cis Oxyde de Linalol (Furanoide)	0.024
16.39	586-62-9	Terpinolène	0.008
16.78	93-58-3	Benzoate de Méthyle	5.226
16.99	78-70-6	Linalol	20.036
17.06	124-19-6	n-Nonanal	0.039
18.29	91-16-7	Vératrole	0.044
18.95	140-11-4	Acétate de Benzyle	5.414
18.98	140-39-6	Acétate de Para-Crésyle	0.106
19.17	93-89-0	Benzoate d'Ethyle	0.049
19.52	562-74-3	Terpinen-4-ol	0.007
19.73	2639-63-6	Butyrate d'Hexyle	0.030
19.87	119-36-8	Salicylate de Méthyle	0.142
19.97	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.190
20.02	140-67-0	Estragol	0.224
21.19	106-26-3	Neral	0.019
21.45	115-95-7	Acétate de Linalyle	0.015
21.55	106-24-1	Géraniol	2.128
21.66	103-45-7	Acétate de Phényl ethyle	0.041
22.04	141-27-5	Geranial	0.087

Saint Beauzire le 06/03/2023 17:37
Dr. Gilles FIGUEREDO
Directeur du laboratoire

Référence de la commande : 02/03/2023
Date de réception de l'échantillon : 03/03/2023
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 76517

HE Ylang extra

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
22.63	4180-23-8	(E)-Anéthol	0.107
23.03	-	Ester de phényl-éthyle	0.111
23.90	32531-56-9	Bicycloélémène	0.088
23.97	20307-84-0	Delta-Elémène	0.017
24.11	61499-22-7	Acétate de Chavicol	0.012
24.24	103-37-7	Butanoate de Benzyle	0.044
24.30	17699-14-8	Alpha-Cubébène	0.068
24.45	97-53-0	Eugénol	0.500
24.94	14912-44-8	Alpha-Ylangène	0.057
25.10	105-87-3	Acétate de Géranyle	11.202
25.12	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.281
25.36	-	Hydrocarbure sesquiterpénique masse molaire 204	0.011
25.45	13744-15-5	Béta-Cubébène	0.093
25.47	515-13-9	Béta-Elémène	0.237
25.53	-	Hydrocarbure sesquiterpénique Masse molaire 204	0.009
25.60	-	Hydrocarbure sesquiterpénique Masse molaire 204	0.010
25.67	93-15-2	Methyl eugenol	0.042
25.92	2387-78-2	Cypérène	0.017
26.31	20479-06-5	Béta-Ylangène	0.288
26.36	87-44-5	Béta-Caryophyllène	5.778
26.50	29873-99-2	Gamma-Elémène	0.021
26.58	18252-44-3	Béta-Copaène	0.257
26.90	21040-45-9	Acétate de (E)-Cinnamyle	1.188
26.94	-	Hydrocarbure sesquiterpénique masse molaire 204	0.087
27.01	18794-84-8	(E)-Béta-Farnésène	0.088

Saint Beauzire le 06/03/2023 17:37
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 : 02/03/2023
Date de réception de l'échantillon : 03/03/2023
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 76517

HE Ylang extra

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
27.07	189165-77-3	Trans-Muurola-3,5-diène	0.036
27.14	-	Hydrocarbure sesquiterpénique masse molaire 204	0.125
27.27	6753-98-6	Alpha-Humulène	1.827
27.41	246522-85-0	Cis-Cadina-1(6),4-diène	0.043
27.63	20085-11-4	Trans-Cadina-1(6),4-diene	0.070
27.72	30021-74-0	Gamma-Murolène	0.711
27.83	20085-19-2	Alpha-Amorphene	0.200
27.94	23986-74-5	Germacrène D	7.531
28.03	5205-11-8	Benzoate de Prényle	0.555
28.15	6980-46-7	Gamma-Amorphene	0.232
28.20	54324-03-7	Trans Muurola-4(14),5-diène	0.105
28.29	31983-22-9	Alpha-Murolène	0.643
28.32	502-61-4	(E,E)-Alpha-Farnésène	2.080
28.34	-	Hydrocarbure sesquiterpénique masse molaire 204	0.687
28.60	93-28-7	Acétate d'Eugenyle	0.076
28.68	39029-41-9	Gamma-Cadinene	0.431
28.77	483-76-1	Delta-Cadinene	1.412
28.88	72937-55-4	Cis-Calaménène	0.293
29.14	38758-02-0	Trans-Cadina-1,4-diene	0.038
29.24	82468-90-4	Alpha-Cadinène	0.114
29.53	639-99-6	Elemol	0.088
29.73	40716-66-3	(E)-Nérolidol	0.124
30.26	-	Sesquiterpène Oxygéné masse molaire 222	0.219
30.43	-	Sesquiterpène Oxygéné masse molaire 222	0.359
30.51	-	Sesquiterpène Oxygéné masse molaire 222	0.040

Saint Beauzire le 06/03/2023 17:37
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 : 02/03/2023
Date de réception de l'échantillon : 03/03/2023
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 76517

HE Ylang extra

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
30.64	-	Sesquiterpène Oxygéné masse molaire 222	0.094
30.70	-	Sesquiterpène Oxygéné masse molaire 222	0.079
31.00	63891-61-2	Rosifoliol	0.041
31.40	472-07-1	Junénol	0.106
31.45	19912-67-5	1-Epi-Cubénol	0.133
31.78	5937-11-1	Epi-Alpha-Cadinol	0.307
31.82	19912-62-0	Epi-Alpha-Murrolol	0.504
31.87	19435-97-3	Alpha-Muurolol	0.179
32.10	481-34-5	Alpha-Cadinol	1.120
33.32	106-28-5	(2E,6E)-Farnesol	1.433
34.62	120-51-4	Benzoate de Benzyle	6.444
35.77	4128-17-0	(2E,6E)-Acétate de Farnésyle	1.271
36.76	118-58-1	Salicylate de Benzyle	1.788
38.33	57-10-3	Acide palmitique	0.065
38.48	94-48-4	Benzoate de Géranyle	0.112
		Total	98.164

Saint Beauzire le 06/03/2023 17:37
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