

Référence de la commande : 20190411-LEXVA

Date de réception de l'échantillon : 12/04/2019

Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

BULLETIN D'ANALYSE N°: 46607
Huile essentielle de Gingembre frais – Lot n° E190003

Nom commun : HE Gingembre frais	Type de culture : Biologique
Nom latin : Zingiber officinale	Partie de la plante : Rhizome
Origine géographique : Madagascar	Numéro de lot : E190003
DLU : 04/2022	

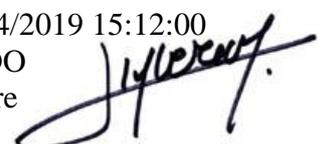
Identification d'allergènes par GC/FID

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	1.316
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	0.336
111-12-6	Oct-2-ynoate de Méthyle	< 0.050
106-22-9	Citronellol	0.060
106-26-3	Néral (Citral)	2.729
106-24-1	Géranol	0.069
104-55-2	Cinnamaldéhyde	< 0.050
141-27-5	Géranial (Citral)	4.277
105-13-5	Alcool-para-Anisyl	< 0.050
107-75-5	7-Hydroxycitronellal	< 0.050
104-54-1	Alcool-(E)-Cinnamyl	< 0.050
97-53-0	Eugénol	< 0.050
91-64-5	Coumarine	< 0.050
97-54-1	(E)-Isoeugénol	< 0.050
127-51-5	Alpha-Isométhyl-Ionone	< 0.050
80-54-6	Lilial [®]	< 0.050
101-85-9	Alcool-(Z)-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	(Z)-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 16/04/2019 15:12:00

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

Référence de la commande : 20190411-LEXVA

Date de réception de l'échantillon : 12/04/2019

Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

BULLETIN D'ANALYSE N°: 46607

Huile essentielle de Gingembre frais – Lot n° E190003

Nom commun : HE Gingembre frais	Type de culture : Biologique
Nom latin : Zingiber officinale	Partie de la plante : Rhizome
Origine géographique : Madagascar	Numéro de lot : E190003
DLU : 04/2022	

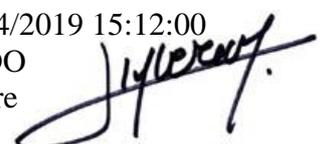
Analyse chromatographique par GC/FID

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
10.88	-	Heptanone*	0.010
11.33	-	Heptanol*	0.051
12.24	508-32-7	Tricyclène	0.138
12.65	80-56-6	Alpha-Pinène	2.411
13.28	79-92-5	Camphène	7.413
14.05	3387-41-5	Sabinène	0.071
14.30	127-91-3	Béta-Pinène	0.303
14.40	110-93-0	6-Méthyl-5-Heptène-2-one	0.126
14.61	123-35-5	Myrcène	0.937
15.10	124-13-0	Octanal	0.043
15.20	499-97-8	Para-Mentha-1(7),8-diène	0.017
15.27	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.250
15.37	13466-78-9	Delta-3-Carène	0.029
15.67	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.019
15.92	99-87-6	Para-Cymène	0.048
16.10	138-86-3	Limonène	1.316
16.18	555-10-2	Béta-Phellandrène	3.877
16.23	470-82-6	Eucalyptol	2.489
16.29	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.030
17.07	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.035
18.00	586-62-9	Terpinolène	0.218
18.07	821-55-6	2-Nonanone	0.049
18.15	-	3-Méthyl-2(2-méthylbutényl)furane	0.038

Saint Beauzire le 16/04/2019 15:12:00

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 : 20190411-LEXVA

Date de réception de l'échantillon : 12/04/2019

Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

BULLETIN D'ANALYSE N°: 46607**Huile essentielle de Gingembre frais – Lot n° E190003**

Nom commun : HE Gingembre frais	Type de culture : Biologique
Nom latin : Zingiber officinale	Partie de la plante : Rhizome
Origine géographique : Madagascar	Numéro de lot : E190003
DLU : 04/2022	

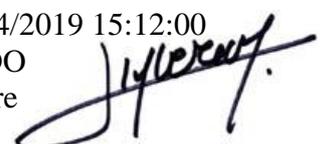
Analyse chromatographique par GC/FID (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
18.40	78-70-6	Linalol	0.336
18.85	19945-61-0	(E)-4,8-Diméthylnona-1,3,7-Triène	0.046
20.08	76-22-2	Camphre	0.135
20.60	92356-06-4	Rosefuran Epoxyde	0.013
20.86	507-70-0	Bornéol	0.597
20.96	1754-00-3	Iso-Géranial	0.145
21.10	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.091
21.52	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.337
21.56	140-67-0	Estragol	0.049
21.77	112-31-2	Décanal	0.051
22.34	106-22-9	Citronnellol	0.060
22.76	106-26-3	Néral	2.729
23.05	106-24-1	Géraninol	0.069
23.60	141-27-5	Géranial	4.277
24.19	76-49-3	Acétate de Bornyle	0.070
24.28	112-12-9	2-Undécanone	0.143
25.66	80-26-2	Acétate d'Alpha-Terpinyle	0.118
25.83	150-84-5	Acétate de Citronnelyle	0.026
26.61	105-87-3	Acétate de Géranyle	0.101
26.68	14912-44-8	Alpha-Ylangène	0.255
26.83	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.386
27.14	515-13-9	Béta-Elémène	0.812
27.40	58319-06-5	Sesquithujène	0.188

Saint Beauzire le 16/04/2019 15:12:00

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 : 20190411-LEXVA

Date de réception de l'échantillon : 12/04/2019

Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

BULLETIN D'ANALYSE N°: 46607

Huile essentielle de Gingembre frais – Lot n° E190003

Nom commun : HE Gingembre frais	Type de culture : Biologique
Nom latin : Zingiber officinale	Partie de la plante : Rhizome
Origine géographique : Madagascar	Numéro de lot : E190003
DLU : 04/2022	

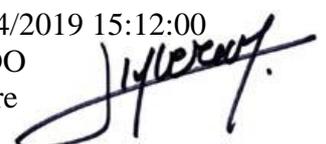
Analyse chromatographique par GC/FID (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
28.05	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.068
28.17	29873-99-2	Gamma-Elémène	0.204
28.27	13474-59-4	Alpha-Trans-Bergamotène	0.144
28.65	28973-97-9	(Z)-Béta-Farnésène	0.382
28.76	58319-04-3	Sesquisabinène	0.294
28.97	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.083
29.08	25246-27-9	Allo-Aromadendrène	0.259
29.38	28976-68-3	Gamma-Curcumène	0.391
29.47	644-30-4	Ar-Curcumène	4.122
29.63	23986-74-5	Germacrène-D	1.521
29.90	495-60-3	Alpha-Zingibérène	28.368
30.01	502-61-4-9	(E,E)-Alpha-Farnésène	5.338
30.05	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique MW 204	1.148
30.13	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique MW 204	1.984
30.19	495-61-4	Béta-Bisabolène	5.083
30.40	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.351
30.46	483-76-1	Delta-Cadinène	0.283
30.60	20307-83-9	Béta-Sesquiphellandrène	10.985
30.65	53585-13-0	(E)-Gamma-Bisabolène	0.409
31.18	639-99-6	Elémol	0.390
31.26	-	Sesquiterpénique oxygéné MW 220	0.162
31.34	7212-44-4	(E)-Nérolidol	0.536
31.60	15423-57-1	Germacrène-B	0.320

Saint Beauzire le 16/04/2019 15:12:00

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 : 20190411-LEXVA

Date de réception de l'échantillon : 12/04/2019

Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

BULLETIN D'ANALYSE N°: 46607
Huile essentielle de Gingembre frais – Lot n° E190003

Nom commun : HE Gingembre frais	Type de culture : Biologique
Nom latin : Zingiber officinale	Partie de la plante : Rhizome
Origine géographique : Madagascar	Numéro de lot : E190003
DLU : 04/2022	

Analyse chromatographique par GC/FID (suite)

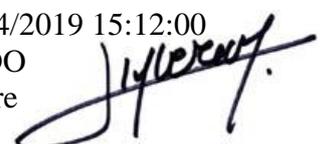
Tr	N° CAS	Composés	% Fid
31.80	145512-84-1	Trans-Hydrate de Sesquisabinène	0.022
32.13	-	Sesquiterpénique oxygéné MW 220	0.279
32.70	-	Sesquiterpénique oxygéné MW 220	0.671
32.98	-	Sesquiterpénique oxygéné MW 220	0.057
33.11	-	Sesquiterpénique oxygéné MW 220	0.675
33.23	1209-71-8	Gamma-Eudesmol	0.359
33.65	-	Sesquiterpénique oxygéné MW 220	0.062
33.76	19912-62-0	Epi-Alpha-Muurolol	0.118
33.81	473-16-5	Alpha-Eudesmol	0.417
34.35	-	Hydrocarbure sesquiterpénique oxygéné MW 222	0.247
34.57	-	Hydrocarbure sesquiterpénique oxygéné MW 222	0.155
34.82	-	Hydrocarbure sesquiterpénique oxygéné MW 220	0.167
35.40	502-67-0	(2E,6E)-Farnésal	0.150
35.50	30199-26-9	Xanthorrhizol	0.024
35.58	471-05-6	Zérumbone	0.037
39.94	55968-43-9	4-méthylbenzène-(E)-1-(6,10-Diméthylundéca-5,9-diène-2-yl)*	0.034
40.46	55968-43-9	4-méthylbenzène-(E)-1-(6,10-Diméthylundéca-5,9-diène-2-yl)*	0.044
41.45	-	6,10-Diméthylundéca-5,9-diène2-yl-4-Méthylbenzène*	0.018
43.67	-	6,10-Diméthylundéca-5,9-diène2-yl-4-Méthylbenzène*	0.028
46.11	555-66-8	6-Shogaol	0.024
		Total	97.365

* Isomère non identifié

Saint Beauzire le 16/04/2019 15:12:00

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 20190411-LEXVA

Date de réception de l'échantillon : 12/04/2019

Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

BULLETIN D'ANALYSE N°: 46607

Huile essentielle de Gingembre frais – Lot n° E190003

Nom commun : HE Gingembre frais	Type de culture : Biologique
Nom latin : Zingiber officinale	Partie de la plante : Rhizome
Origine géographique : Madagascar	Numéro de lot : E190003
DLU : 04/2022	

Critères organoleptiques et mesures physiques

Aspect :	Liquide mobile limpide	Densité relative à 20°C:	0.8783
Couleur :	Incolore	Indice de réfraction à 20°C :	1.48963
Odeur :	Gingembre, caractéristique	Pouvoir rotatoire à 20°C :	-26.93

Saint Beuzire le 16/04/2019 15:12:00

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire

