

Référence de la commande : DA du 03/06/2022
Date de réception de l'échantillon : 07/06/2022
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 71037

HE Mandarine Verte

Désignation de l'échantillon : HE Mandarine Verte

Nom botanique : Citrus reticulata Blanco Syn. Citrus × nobilis var. Deliciosa

Référence : 20220603

N° lot : E216608

Type de culture : Biologique

Origine géographique : Brésil

Partie de la plante utilisée : Péricarpe

Aspect : Liquide mobile

Couleur : Verte

Odeur : Caractéristique

Date de péremption : 01/11/2025

Analyses physico-chimiques

Analyse	Méthode	Résultat
Densité relative d_{20}^{20}	MO-042	0.8531
Indice de réfraction 20°C	MO-042	1.47547
Pouvoir rotatoire 20°C	MO-042	+70.04
Indice de peroxyde	MO-009	0.3 mmol O ₂ /kg 0.7 meq O ₂ /kg Prise d'essai : 9.9999 g

Saint Beauzire le 14/06/2022 17:13

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : DA du 03/06/2022

Date de réception de l'échantillon : 07/06/2022

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 71037

HE Mandarine Verte


Identification d'allergènes par GC/FID

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	70.044
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	0.136
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	Géranol	< 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	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 Beauzire le 14/06/2022 17:13

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : DA du 03/06/2022

Date de réception de l'échantillon : 07/06/2022

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 71037

HE Mandarine Verte

Analyse chromatographique par GC/FID

Préparation échantillon : Dilution au 50ème dans l'hexane

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
10.65	2867-05-2	Alpha-Thujène	0.769
10.94	80-56-8	Alpha-Pinène	2.084
11.58	79-92-5	Camphène	0.013
12.42	3387-41-5	Sabinène	0.245
12.62	127-91-3	Béta-Pinène	1.536
12.99	123-35-3	Myrcène	1.723
13.64	124-13-0	Octanal	0.070
13.64	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.086
14.02	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.399
14.38	99-87-6	Para-Cymène	0.556
14.63	138-86-3	Limonène	70.044
14.66	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.202
15.04	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.016
15.55	99-85-4	Gamma-Terpinène	19.189
15.97	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène (IPP vs OH)	0.033
16.38	586-62-9	Terpinolène	0.859
16.88	78-70-6	Linalol	0.136
17.01	15826-82-1	Trans-Hydrate de Sabinène (IPP vs OH)	0.070
17.08	124-19-6	Nonanal	0.025
18.59	-	Monoterpène oxygéné MW 152	0.025
19.57	562-74-3	Terpinen-4-ol	0.043
20.03	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.198
20.24	112-31-2	Décanal	0.085

Saint Beauzire le 14/06/2022 17:13

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : DA du 03/06/2022

Date de réception de l'échantillon : 07/06/2022

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 71037

HE Mandarine Verte

Analyse chromatographique par GC/FID (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
22.51	2111-75-3	Perilla aldéhyde	0.034
22.82	89-83-8	Thymol	0.083
25.08	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.015
26.09	85-91-6	N-Méthyl Anthranilate de Méthyle	0.446
26.31	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.131
27.26	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.012
27.90	23986-74-5	Germacrène-D	0.011
28.27	502-61-4	(E,E)-Alpha-Farnésène	0.427
28.75	483-76-1	Delta-Cadinène	0.014
34.12	17909-77-2	Alpha-Sinensal	0.357
		Total	99.936

Saint Beuzire le 14/06/2022 17:13

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