

Référence de la commande : 03/03/2023

Date de réception de l'échantillon : 06/03/2023

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 76542

HE Cannelle Ecorce

Désignation de l'échantillon : HE Cannelle Ecorce

Nom botanique : Cinnamomum verum J.Presl Syn. Cinnamomum zeylanicum Blume

Référence : 20230303

N° lot : E230277

Type de culture : Biologique

Origine géographique : Sri Lanka

Partie de la plante utilisée : Ecorce

Aspect : Liquide, mobile et limpide

Couleur : Jaune pâle

Odeur : Epicée, douce et sucrée

Date de péremption : mars-26

Analyses physico-chimiques

Analyse	Méthode	Résultat
Densité relative d_{20}^{20}	<i>MO-042</i>	1.0142
Indice de réfraction 20°C	<i>MO-042</i>	1.57966
Pouvoir rotatoire 20°C	<i>MO-042</i>	-1.44

Saint Beauzire le 09/03/2023 17:13

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 03/03/2023

Date de réception de l'échantillon : 06/03/2023

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 76542

HE Cannelle Ecorce

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

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	0.286
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	3.979
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	67.174
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	4.524
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	0.280
118-58-1	Salicylate de Benzyle	< 0.050
103-41-3	Cinnamate de Benzyle	< 0.050

Saint Beauzire le 09/03/2023 17:13

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 03/03/2023

Date de réception de l'échantillon : 06/03/2023

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 76542
HE Cannelle Ecorce
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>	1.4901 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
10.59	508-32-7	Tricyclène	0.004
10.73	2867-05-2	Alpha-Thujène	0.124
11.02	80-56-8	Alpha-Pinène	2.552
11.56	471-84-1	Fenchène	0.006
11.62	79-92-5	Camphène	0.214
12.14	100-52-7	Benzaldéhyde	0.033
12.46	3387-41-5	Sabinène	0.041
12.64	127-91-3	Béta-Pinène	0.216
13.04	123-35-3	Myrcène	0.041
13.67	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.753
13.74	13466-78-9	Delta-3-Carène	0.054

Saint Beuzire le 09/03/2023 17:13

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 03/03/2023

Date de réception de l'échantillon : 06/03/2023

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 76542

HE Cannelle Ecorce

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
14.04	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.260
14.14	527-84-4	Ortho-Cymène	0.016
14.35	99-87-6	Para-Cymène	2.882
14.49	138-86-3	Limonène	0.286
14.56	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.895
14.62	470-82-6	Eucalyptol	2.331
14.68	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.032
15.05	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.019
15.48	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.037
15.94	5989-33-3	Cis Oxyde de Linalol (furanoïde)	0.007
16.40	586-62-9	Terpinolène	0.067
16.47	34995-77-2	Trans-Oxyde de Linalol (furanoïde)	0.019
16.93	78-70-6	Linalol	3.979
18.50	76-22-2	Camphre	0.020
18.95	104-53-0	Hydrocinnamaldéhyde	0.039
19.52	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.060
19.97	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.122
20.70	57194-69-1	(Z)-Cinnamaldéhyde	0.294
21.29	122-97-4	Hydrocinnamyl alcool	0.018
22.64	14371-10-9	(E)-Cinnamaldéhyde	66.880
22.83	94-59-7	Safrole	0.062
24.52	97-53-0	Eugénol	4.524
24.90	122-72-5	Acétate d'Hydrocinnamyle	0.027
25.13	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.221
26.38	87-44-5	Béta-Caryophyllène	5.471

Saint Beauzire le 09/03/2023 17:13

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 : 03/03/2023

Date de réception de l'échantillon : 06/03/2023

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 76542

HE Cannelle Ecorce

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
26.97	21040-45-9	Acétate de (E)-Cinnamyle	5.880
27.20	91-64-5	Coumarine	0.010
27.27	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.294
27.71	30021-74-0	Gamma-Muuroène	0.009
27.80	644-30-4	Ar-Curcumène	0.014
28.28	31983-22-9	Alpha-Muuroène	0.025
28.46	495-61-4	Béta Bisabolène	0.038
28.61	93-28-7	Acétate d'Eugényle	0.092
28.68	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.008
28.76	483-76-1	Delta-Cadinène	0.039
28.88	72937-55-4	Cis-Calaménène	0.018
29.04	60125-24-8	(E)-ortho Méthoxy cinnamaldéhyde	0.197
29.38	50277-34-4	Béta-Calacorène	0.015
29.73	40716-66-3	(E)-Nérolidol	0.060
30.29	913176-41-7	Alcool de Caryophyllenyle	0.027
30.44	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.178
30.94	124-25-4	n-Tétradécanal	0.057
34.56	120-51-4	Benzoate de Benzyle	0.280
		Total	99.847

Saint Beauzire le 09/03/2023 17:13

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