Référence de la commande : 12/12/2023
Date de réception de l'échantillon : 13/12/2023
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 83105

HE Eucalyptus Radiata

Désignation de l'échantillon : HE Eucalyptus Radiata
Nom botanique : Eucalyptus radiata A.Cunn. ex DC. Syn. Eucalyptus australiana R.T.Baker & H.G.Sm.
Référence : 20231212
N° lot : P233674
Type de culture : Biologique
Origine géographique : AFS
Partie de la plante utilisée : Rameaux et feuilles
Aspect : Liquide mobile limpide
Couleur : Incolore
Odeur : Forte, eucalyptolée
Date de péremption : 01/10/2028

Analyses physico-chimiques

Analyse	*Méthode*	Résultat
Densité relative Analyse effectuée à 20.01°C	*MO-042*	0.9178
Indice de réfraction Analyse effectuée à 20.00°C	*MO-042*	1.46012
Pouvoir rotatoire Analyse effectuée à 20.00°C	*MO-042*	+1.44

Saint Beauzire le 14/12/2023 17:43
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 : 12/12/2023
Date de réception de l'échantillon : 13/12/2023
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 83105

HE Eucalyptus Radiata

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

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	5.542
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	0.475
111-12-6	Oct-2-ynoate de Méthyle	< 0.050
106-22-9	Citronellol	0.110
106-26-3	Néral (Citral)	0.155
106-24-1	Géraniol	1.233
104-55-2	Cinnamaldéhyde	< 0.050
141-27-5	Géranial (Citral)	0.222
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	Lyral ®	< 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 14/12/2023 17:43
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 : 12/12/2023
Date de réception de l'échantillon : 13/12/2023
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 83105

HE Eucalyptus Radiata

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

Conditions opératoires :	
Colonne :	J&W Ref : 121-5542DB-5m Lot/batch : type SerialNumber 40m x 180µm x 0.18µm
Gaz vecteur :	Helium
Débit :	1.5983 mL/min
Rampe four :	50°C 5 min - 5°C/min ==> 280°C 0 min - 100°C/min ==> 100°C 0 min
Volume d'injection :	2µL
Injecteur :	Split/Splitless mode Split 50:1
Température injecteur	280°C
Détecteur FID :	300°C , H2 35 mL/Min, Air 400 mL/Min, Makeup N2 10 mL/Min
Détecteur MSD :	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 (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 l'hexane

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
10.72	2867-05-2	Alpha Thujène	0.246
11.00	80-56-8	Alpha-Pinène	2.202
12.45	3387-41-5	Sabinène	1.385
12.63	127-91-3	Béta-Pinène	0.669
13.03	123-35-3	Myrcène	1.312
13.66	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.524
14.04	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.185
14.35	99-87-6	Para-Cymène	0.563
14.57	138-86-3	Limonène	5.542
14.62	555-10-2	Béta-Phellandrène	1.042
14.72	470-82-6	Eucalyptol	67.049

Saint Beauzire le 14/12/2023 17:43
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 : 12/12/2023
Date de réception de l'échantillon : 13/12/2023
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 83105

HE Eucalyptus Radiata

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
15.04	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.188
15.47	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.391
15.90	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène (IPP vs. OH)	0.060
16.38	586-62-9	Terpinolène	0.125
16.44	34995-77-2	Trans-Oxyde de Linalol (furanoide)	0.037
16.85	78-70-6	Linalol	0.475
16.94	15826-82-1	Trans-Hydrate de Sabinène (IPP vs. OH)	0.036
17.70	29803-82-5	Cis-Para-Menth-2ène-1-ol	0.257
18.28	29803-81-4	Trans-Para-Menth-2ène-1-ol	0.187
19.16	7299-42-5	Delta-Terpinéol	0.213
19.50	20126-76-5	Terpinène-4-ol	1.478
20.00	98-55-5	Alpha-Terpinéol	11.616
20.35	-	Monoterpène oxygéné Masse molaire 154	0.104
20.79	106-22-9	Citronellol	0.110
21.16	106-26-3	Néral	0.155
21.49	106-24-1	Géraniol	1.233
21.69	89-81-6	Pipéritone	0.213
22.01	141-27-5	Géranial	0.222
23.89	32531-56-9	Bicycloélémène	0.029
24.25	80-26-2	Acétate d'Alpha-Terpinyle	1.532
25.02	105-87-3	Acétate de Géranyle	0.035
26.32	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.174
28.25	24703-35-3	Bicyclogermacrène	0.189
29.49	639-99-6	Elémol	0.049
30.25	6750-60-3	Spathulénol	0.030

Saint Beauzire le 14/12/2023 17:43
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 : 12/12/2023
Date de réception de l'échantillon : 13/12/2023
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 83105

HE Eucalyptus Radiata

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
31.53	1209-71-8	Gamma-Eudesmol	0.065
32.10	473-16-5	Alpha-Eudesmol	0.079
		Total	100.001

Saint Beauzire le 14/12/2023 17:43
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