Référence de la commande : 15/02/2024
Date de réception de l'échantillon : 16/02/2024
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 84743

HE Romarin camphre

Désignation de l'échantillon : HE Romarin camphre
Nom botanique : Rosmarinus officinalis L.
Référence : 20240215
N° lot : E233960
Type de culture : Biologique
Origine géographique : France
Partie de la plante utilisée : Partie aérienne fleurie
Aspect : Liquide mobile limpide
Couleur : Jaune très pâle
Odeur : Fraîche, camphrée
Date de péremption : 01/08/2028

Analyses physico-chimiques

Analyse	*Méthode*	Résultat
Densité relative Analyse effectuée à 20.01°C	*MO-042*	0.9001
Indice de réfraction Analyse effectuée à 20.00°C	*MO-042*	1.46902
Pouvoir rotatoire Analyse effectuée à 20.00°C	*MO-042*	+4.13

Saint Beauzire le 19/02/2024 17:33
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 : 15/02/2024
Date de réception de l'échantillon : 16/02/2024
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 84743

HE Romarin camphre

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

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	4.596
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	0.938
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	< 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	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 19/02/2024 17:33
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 : 15/02/2024
Date de réception de l'échantillon : 16/02/2024
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 84743

HE Romarin camphre

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

Conditions opératoires :	
Colonne :	J&W Ref : 121-5542DB-5m Serial number : US3278315H type : 40m x 180µm x 0.18µm
Gaz vecteur :	Helium
Débit :	1.6135 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
10.53	16626-39-4	5,5-Diméthyl-1-Vinylbicyclo[2.1.1]hexane	0.032
10.61	508-32-7	Tricyclène	0.274
10.74	2867-05-2	Alpha-Thujène	0.052
11.09	80-56-8	Alpha-Pinène	22.766
11.58	471-84-1	Fenchène	0.088
11.67	79-92-5	Camphène	8.273
11.77	36262-09-6	Thuja-2,4(10)-diène	0.210
12.47	3387-41-5	Sabinène	0.019
12.66	127-91-3	Béta-Pinène	2.715
12.70	3391-86-4	1-Octèn-3-ol	0.115
12.90	106-68-3	3-Octanone	1.054

Saint Beauzire le 19/02/2024 17:33
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 : 15/02/2024
Date de réception de l'échantillon : 16/02/2024
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 84743

HE Romarin camphre

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
13.07	123-35-3	Myrcène	3.812
13.32	589-98-0	3-Octanol	0.111
13.67	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.541
13.75	13466-78-9	Delta-3-Carène	0.727
14.05	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.555
14.33	99-87-6	Para-Cymène	1.152
14.53	138-86-3	Limonène	4.596
14.63	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.664
14.68	470-82-6	Eucalyptol	19.129
14.72	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.106
15.05	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.023
15.48	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.732
16.39	586-62-9	Terpinolène	0.643
16.54	1195-32-0+1195-79-5	Para-Cyménène+Fenchone	0.103
16.86	78-70-6	Linalol	0.938
17.58	14575-74-7	Endo-Fenchol	0.079
17.77	4501-58-0	Alpha-Campholénal	0.037
18.57	76-22-2	Camphre	19.158
18.74	64474-11-9+-	Hydrate de Camphène + Monoterpène oxygéné Masse molaire 152	0.050
18.81	-	Isopulegol*	0.036
18.88	547-60-4	Trans-Pinocamphone	0.052
18.93	16812-40-1	Pinocarvone	0.091
19.18	7299-42-5	Delta-Terpinéol	0.166
19.27	507-70-0	Bornéol	2.411
19.38	15358-88-0	Cis-Pinocamphone	0.129

Saint Beauzire le 19/02/2024 17:33
Dr. Gilles FIGUEREDO
Directeur du laboratoire

Référence de la commande : 15/02/2024
Date de réception de l'échantillon : 16/02/2024
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 84743

HE Romarin camphre

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
19.49	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.580
19.65	4371-50-0	Para-Cymèn-9-ol	0.064
19.94	98-55-5	Alpha-Terpinéol	1.932
20.14	-	Monoterpène oxygéné Masse molaire 154	0.045
20.33	80-57-9	Verbénone	1.514
21.22	89-82-7	Pulégone	0.024
21.51	106-24-1	Géraniol	0.032
22.10	141-27-5	Géranial	0.022
22.55	76-49-3	Acétate de Bornyle	0.579
24.95	14912-44-8	Alpha-Ylangène	0.083
25.13	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.030
25.61	93-15-2	Méthyl-Eugénol	0.030
26.34	87-44-5	Béta-Caryophyllène	2.021
27.26	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.676
27.69	30021-74-0	Gamma-Murolène	0.041
27.80	20085-19-2	Alpha-Amorphène	0.067
28.27	31983-22-9	Alpha-Murolène	0.021
28.46	495-61-4	Béta-Bisabolène	0.100
28.75	483-76-1	Delta-Cadinène	0.056
29.35	50277-34-4	Béta-Calacorène	0.038
30.40	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.096
31.06	19888-34-7	Humulène Epoxyde II	0.044
32.06	-	Sesquiterpène Oxygéné Masse molaire 222	0.053
		Total	99.787

* Isomère non identifié

Saint Beauzire le 19/02/2024 17:33
Dr. Gilles FIGUEREDO
Directeur du laboratoire