

Référence de la commande : 20/11/2023

Date de réception de l'échantillon : 21/11/2023

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 82478

HE Romarin Camphre

Désignation de l'échantillon : HE Romarin Camphre

Nom botanique : Rosmarinus officinalis L.

Référence : 20231120

N° lot : E233297

Type de culture : Biologique

Origine géographique : Espagne

Partie de la plante utilisée : Partie aérienne fleurie

Aspect : Liquide mobile limpide

Couleur : Jaune pâle

Odeur : Fraîche, agreste et camphrée

Date de péremption : 01/05/2028

Analyses physico-chimiques

Analyse	Méthode	Résultat
Densité relative Analyse effectuée à 20.01°C	<i>MO-042</i>	0.9012
Indice de réfraction Analyse effectuée à 20.00°C	<i>MO-042</i>	1.46891
Pouvoir rotatoire Analyse effectuée à 20.00°C	<i>MO-042</i>	+3.18

Saint Beauzire le 23/11/2023 18:59

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 20/11/2023

Date de réception de l'échantillon : 21/11/2023

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 82478
HE Romarin Camphre
Tableaux récapitulatifs des allergènes présents dans l'analyse chromatographique ci-après

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	4.003
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	0.966
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 23/11/2023 18:59

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 20/11/2023

Date de réception de l'échantillon : 21/11/2023

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 82478
HE Romarin Camphre
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 SerialNumber 40m x 180µm x 0.18µm
<u>Gaz vecteur :</u>	Helium
<u>Débit :</u>	1.6059 mL/min
<u>Rampe four :</u>	50°C 5 min - 5°C/min ==> 280°C 0 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 (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
10.51	16626-39-4	5,5-Diméthyl-1-Vinylbicyclo[2.1.1]-Hexane	0.026
10.59	508-32-7	Tricyclène	0.292
10.73	2867-05-2	Alpha-Thujène	0.055
11.07	80-56-8	Alpha-Pinène	22.420
11.57	471-84-1	Fenchène	0.100
11.66	79-92-5	Camphène	8.416
11.76	36262-09-6	Thuja-2,4(10)-diène	0.249
12.45	3387-41-5	Sabinène	0.023
12.66	127-91-3	Béta-Pinène	3.922
12.72	3391-86-4	1-Octèn-3-ol	0.142
12.90	106-68-3	3-Octanone	0.731

Saint Beauzire le 23/11/2023 18:59

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 20/11/2023

Date de réception de l'échantillon : 21/11/2023

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 82478

HE Romarin Camphre

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
13.05	123-35-3	Myrcène	3.201
13.33	589-98-0	3-Octanol	0.050
13.57	499-97-8	Para-Mentha-1(7),8-diène	0.031
13.66	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.382
13.74	13466-78-9	Delta-3-Carène	0.616
14.04	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.524
14.33	99-87-6	Para-Cymène	1.444
14.52	138-86-3	Limonène	4.003
14.60	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.424
14.67	470-82-6	Eucalyptol	20.075
14.74	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.100
15.04	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.033
15.47	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.725
16.39	586-62-9	Terpinolène	0.626
16.55	1195-32-0	Para-Cyménène	0.101
16.86	78-70-6	Linalol	0.966
17.60	473-06-3	Chrysanthénone	0.061
17.77	4501-58-0	Alpha-Campholénal	0.036
18.57	76-22-2	Camphre	19.185
18.74	64474-11-9	Camphène-Hydrate	0.059
18.88	547-60-4	Trans-Pinocamphone	0.060
18.94	16812-40-1	Pinocarvone	0.103
19.19	7299-42-5	Delta-Terpinéol	0.200
19.28	507-70-0	Bornéol	2.440
19.39	15358-88-0	Cis Pinocamphone	0.085

Saint Beauzire le 23/11/2023 18:59

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 20/11/2023

Date de réception de l'échantillon : 21/11/2023

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 82478

HE Romarin Camphre

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
19.50	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.664
19.68	1197-01-9	Para-Cymène-8-ol	0.050
19.95	98-55-5	Alpha-Terpinéol	1.894
20.35	80-57-9	Verbenone	1.612
22.40	1203-21-0	Trans-Acétate de Verbényle	0.017
22.55	76-49-3	Acétate de Bornyle	0.739
24.95	14912-44-8	Alpha-Ylangène	0.077
25.12	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.047
25.63	93-15-2	Méthyl Eugénol	0.019
26.34	87-44-5	Béta-Caryophyllène	1.933
27.00	18794-84-8	(E)-Béta-Farnésène	0.014
27.26	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.574
27.69	30021-74-0	Gamma-Murolène	0.055
27.80	20085-19-2	Alpha-Amorphène	0.043
28.13	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique masse molaire 204	0.037
28.46	495-61-4	Béta-Bisabolène	0.062
28.67	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.025
28.75	483-76-1	Delta-Cadinène	0.070
28.86	72937-55-4	Cis-Calaménène	0.033
29.36	21391-99-1	Alpha-Calacorène	0.026
30.41	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.050
31.07	19888-34-7	Humulène-1,-2-Epoxyde	0.018
		Total	99.964

Saint Beuzire le 23/11/2023 18:59

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire

