

Référence de la commande : n°5146

Date de réception de l'échantillon : 20/09/2019

Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

## BULLETIN D'ANALYSE N°: 49895

### Huile essentielle de Romarin – Lot n° E190607

Nom commun : HE Romarin camphré	Type de culture : Biologique
Nom latin : Rosmarinus officinalis	Partie de la plante : Rameaux et feuilles
Origine géographique : France	Numéro de lot : E190607
DLU : 10/2022	Numéro de lot affilié : ECH-190918-17

### Identification d'allergènes par GC/FID

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	4.049
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	1.871
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-(E)-Cinnamyl	< 0.050
97-53-0	Eugénol	< 0.050
91-64-5	Coumarine	< 0.050
97-54-1	(E)-Isoeugénol	< 0.050
127-51-5	Alpha-Isométhyl-Ionone	< 0.050
80-54-6	Lilial <sup>®</sup>	< 0.050
101-85-9	Alcool-(Z)-Alpha-Amyl-Cinnamyl	< 0.050
31906-04-4	Lyréal <sup>®</sup>	< 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	(Z)-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

Référence de la commande : n°5146

Date de réception de l'échantillon : 20/09/2019

Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

## BULLETIN D'ANALYSE N°: 49895

### Huile essentielle de Romarin – Lot n° E190607

Nom commun : HE Romarin camphré	Type de culture : Biologique
Nom latin : Rosmarinus officinalis	Partie de la plante : Rameaux et feuilles
Origine géographique : France	Numéro de lot : E190607
DLU :10/2022	Numéro de lot affilié : ECH-190918-17

### Analyse chromatographique par GC/FID

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
8.32	928-96-1	(3Z)-Hexénol	0.042
10.59	508-32-7	Tricyclène	0.187
10.72	2867-05-2	Alpha-Thujène	0.104
11.08	80-56-8	Alpha-Pinène	13.527
11.62	471-84-1	Fenchène	0.044
11.69	79-92-5	Camphène	5.788
11.81	36262-09-6	Thuja-2,4(10)-diène	0.324
12.50	3387-41-5	Sabinène	0.047
12.73	127-91-3	Béta-Pinène	2.657
12.90	3391-86-4	1-Octèn-3-ol	0.336
13.08	106-68-3	3-Octanone	3.703
13.11	123-35-3	Myrcène	4.629
13.45	589-98-0	3-Octanol	0.601
13.65	499-97-8	Para-Mentha-1(7),8-diène	0.056
13.75	99-83-2	Alpha-Phellandrène	1.351
13.80	13466-78-9	Delta-3-Carène	0.159
14.11	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.612
14.45	99-87-6	Para-Cymène	1.508
14.61	138-86-3	Limonène	4.049
14.69	555-10-2	Béta-Phellandrène	1.944
14.79	470-82-6	Eucalyptol	15.626
14.83	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.069
15.11	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.054

Référence de la commande : n°5146

Date de réception de l'échantillon : 20/09/2019

Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

## BULLETIN D'ANALYSE N°: 49895

### Huile essentielle de Romarin – Lot n° E190607

Nom commun : HE Romarin camphré	Type de culture : Biologique
Nom latin : Rosmarinus officinalis	Partie de la plante : Rameaux et feuilles
Origine géographique : France	Numéro de lot : E190607
DLU : 10/2022	Numéro de lot affilié : ECH-190918-17

### Analyse chromatographique par GC/FID (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
15.56	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.949
16.05	5989-33-3	Cis-Oxyde de Linalol (Furanoi)	0.072
16.47	586-62-9	Terpinolène	0.749
16.75	1195-32-0	Para-Cyménène	0.053
17.01	78-70-6	Linalol	1.871
17.12	15826-82-1	Trans-Hydrate de Sabinène (IPP vs. OH)	0.098
17.80	473-06-3	Chrysanthénone	0.249
18.80	76-22-2	Camphre	19.765
19.06	547-60-4	Trans-Pinocarvone	0.062
19.14	16812-40-1	Pinocarvone	0.073
19.41	7299-42-5	Delta-Terpinéol	0.209
19.52	507-70-0	Bornéol	3.209
19.62	15358-88-0	Cis-Pinocamphone	0.312
19.68	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.799
19.95	1197-01-9	Para-Cymène-8-ol	0.053
20.16	98-55-5	Alpha-Terpinéol	1.530
20.61	80-57-9	Verbenone	2.418
21.51	115-95-7	Acétate de Linalyle	0.894
22.48	499-74-1	Carvénone	0.048
22.66	76-49-3	Acétate de Bornyle	0.650
24.60	141-12-8	Acétate de linalyle	0.035
24.99	14912-44-8	Alpha-Ylangène	0.106
25.12	105-87-3	Acétate de Géranyle	0.067

Référence de la commande : n°5146

Date de réception de l'échantillon : 20/09/2019

Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

## BULLETIN D'ANALYSE N°: 49895

### Huile essentielle de Romarin – Lot n° E190607

Nom commun : HE Romarin camphré	Type de culture : Biologique
Nom latin : Rosmarinus officinalis	Partie de la plante : Rameaux et feuilles
Origine géographique : France	Numéro de lot : E190607
DLU : 10/2022	Numéro de lot affilié : ECH-190918-17

### Analyse chromatographique par GC/FID (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
25.17	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.026
26.27	512-61-8	Alpha-Santalène	0.046
26.44	87-44-5	Béta-Caryophyllène	2.219
27.04	28973-97-9	(Z)-Béta-Farnésène	0.098
27.37	6753-98-6	Alpha-Humulène	3.446
27.50	25246-27-9	Allo-Aromadendrène	0.013
27.78	30021-74-0	Gamma-Muuroène	0.118
28.00	23986-74-5	Germacrène D	0.153
28.25	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique	0.103
28.36	31983-22-9	Alpha-Muuroène	0.076
28.48	189165-79-5	Delta-Amorphène	0.067
28.52	495-61-4	Béta-Bisabolène	0.071
28.77	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.062
28.84	483-76-1	Delta-Cadinène	0.162
29.51	21391-99-1	Alpha-Calacorène	0.044
30.57	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.195
31.25	19888-34-7	Humulène Epoxyde II	0.214
31.30	-	Sesquiterpène Oxygéné MW 222	0.054
31.59	19912-67-5	1-Epi-Cubénol	0.030
		Total	98.885

Référence de la commande : n°5146

Date de réception de l'échantillon : 20/09/2019

Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

## BULLETIN D'ANALYSE N°: 49895

### Huile essentielle de Romarin – Lot n° E190607

Nom commun : HE Romarin camphré	Type de culture : Biologique
Nom latin : Rosmarinus officinalis	Partie de la plante : Rameaux et feuilles
Origine géographique : France	Numéro de lot : E190607
DLU : 10/2022	Numéro de lot affilié : ECH-190918-17

### Critères organoleptiques et mesures physiques

Aspect :	Liquide mobile limpide	Densité relative à 20°C:	0.9019
Couleur :	Jaune très clair	Indice de réfraction à 20°C :	1.47003
Odeur :	Aromatique, épicée	Pouvoir rotatoire à 20°C :	+14.64