

Référence de la commande : 18/02/2025

Date de réception de l'échantillon : 19/02/2025

Version document : ENR-047-V4 du 20/12/2024

BULLETIN D'ANALYSE N°: 93399

HE Ciste rameaux

Désignation de l'échantillon : HE Ciste rameaux

Nom botanique : Cistus ladanifer L.

Référence : 20250218

N° lot : P253363

Type de culture : Biologique

Origine géographique : Espagne

Partie de la plante utilisée : Rameaux et feuilles

Aspect : Liquide mobile limpide

Couleur : Jaune soutenue

Odeur : Boisée, ambrée

Date de production / 02/2025

Réception :

Date de péremption : 12/2029

Analyses physico-chimiques

Analyse	Méthode	Résultat
Densité relative Analyse effectuée à 20.01°C	MO-042	0.8988
Indice de réfraction Analyse effectuée à 20.00°C	MO-042	1.47621
Pouvoir rotatoire Analyse effectuée à 20.00°C	MO-042	-12.32

Saint Beauzire le 20/02/2025 20:15

Henri de Valicourt

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 18/02/2025

Date de réception de l'échantillon : 19/02/2025

Version document : ENR-047-V4 du 20/12/2024

BULLETIN D'ANALYSE N°: 93399

HE Ciste rameaux

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

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	1.487
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	0.478
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	Lylal [®]	< 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 20/02/2025 20:15

Henri de Valicourt

Directeur du laboratoire



LEXVA Analytique - 7 Rue Henri Mondor - Biopôle Clermont-Limagne - 63360 Saint Beauzire

Téléphone : 09 67 31 60 63 - e-mail : contact@lexva-analytique.com

SAS au capital de 9 200 euros - R.C.S. CLERMONT FERRAND 495 337 529 -N° TVA FR 50 495 337 529

Référence de la commande : 18/02/2025

Date de réception de l'échantillon : 19/02/2025

Version document : ENR-047-V4 du 20/12/2024

BULLETIN D'ANALYSE N°: 93399
HE Ciste rameaux
Analyse chromatographique
Identification par GC/MS et quantification par GC/FID

<u>Conditions opératoires :</u>	
<u>Colonne :</u>	J&W 121-5542: 172 DB-5ms 325 °C: 40 m x 180 µm x 0.18 µm
<u>Gaz vecteur :</u>	He
<u>Débit :</u>	1.6066 mL/min
<u>Rampe four :</u>	50 °C for 5 min then 5 °C/min to 280 °C for 0 min then 100 °C/min to 100 °C for 0 min
<u>Volume d'injection :</u>	2 µL
<u>Injecteur :</u>	Mode: Split - Split Ratio: 50 :1
<u>Température injecteur</u>	280 °C
<u>Détecteur FID :</u>	Heater: 300 °C & H2: 35 mL/min & Air: 400 mL/min & Makeup: 10 mL/min
<u>Détecteur MSD :</u>	Acquisition: 33.0 <--> 450.0 - T°Source: 232 C - T°Quad: 152 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 25ème dans l'hexane

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
4.89	473-91-6	1,2,3-Triméthyl-Cyclopentène	0.256
5.00	-	Triméthyl-Cyclopentène	0.038
5.29	108-88-3	Toluène	0.069
8.10	-	Hydrocarbure Cyclique Masse molaire 124	0.060
8.26	65378-76-9	1,2,4,4-Tétraméthyl-Cyclopentène	0.410
9.06	-	Hydrocarbure Cyclique Masse molaire 124	0.062
10.08	-	Hydrocarbure Monoterpénique Masse molaire 138	0.086
10.61	508-32-7	Tricyclène	0.775
10.75	2867-05-2	Alpha Thujène	0.179

Saint Beauzire le 20/02/2025 20:15

Henri de Valicourt

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 18/02/2025

Date de réception de l'échantillon : 19/02/2025

Version document : ENR-047-V4 du 20/12/2024

BULLETIN D'ANALYSE N°: 93399

HE Ciste rameaux

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
11.19	80-56-8	Alpha-Pinène	48.798
11.59	471-84-1	Fenchène	0.171
11.69	79-92-5	Camphène	6.158
11.79	36262-09-6	Thuja-2,4(10)-diène	0.855
12.46	3387-41-5	Sabinène	0.039
12.65	127-91-3	Béta-Pinène	0.968
13.08	123-35-3	Myrcène	0.239
13.62	18368-95-1	Para-1,3,8-Menthatriène	0.255
13.66	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.182
13.75	-	Hydrocarbure Aromatique Masse molaire 132	0.075
14.04	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.574
14.14	527-84-4	Ortho-Cymène	0.049
14.35	99-87-6	Para-Cymène	3.800
14.50	138-86-3	Limonène	1.487
14.55	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.253
14.60	470-82-6	Eucalyptol	0.313
14.70	2408-37-9	2,2,6-Triméthyl-Cyclohexanone	1.800
15.06	-	Hydrocarbure Monoterpénique Masse molaire 136	0.054
15.49	99-85-4 + 78-59-1	Gamma-Terpinène + Isophorone	1.646
15.71	98-86-2	Acétophénone	0.114
15.96	-	Monoterpène Oxygéné Masse molaire 152	0.252
16.02	-	Dérivé Aromatique Oxygéné Masse Molaire 150	0.102
16.40	586-62-9	Terpinolène	0.831
16.56	1195-32-0+-	Para-Cyménène + Monoterpène Oxygéné Masse molaire 152	1.389
16.88	78-70-6	Linalol	0.478

Saint Beauzire le 20/02/2025 20:15

Henri de Valicourt

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 18/02/2025

Date de réception de l'échantillon : 19/02/2025

Version document : ENR-047-V4 du 20/12/2024

BULLETIN D'ANALYSE N°: 93399

HE Ciste rameaux

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
17.00	-	Monoterpène oxygéné Masse molaire 152	0.118
17.19	4610-11-1	Cis-Oxyde de Rose	0.139
17.23	-	Monoterpène oxygéné Masse molaire 156	0.133
17.77	4501-58-0	Alpha-Campholénal	0.514
18.08	18402-83-0	Trans-3-Nonène-2-one	0.436
18.31	547-61-5	Trans Pinocarvéol	0.509
18.46	76-22-2	Camphre	0.429
18.56	-	Monoterpène oxygéné Masse molaire 152	1.180
18.87	547-60-4	Trans-Pinocamphone	0.326
18.93	16812-40-1	Pinocarvone	0.396
19.13	124-76-5	Isobornéol	0.137
19.23	1686-20-0	Para-Mentha-1,5-diène-8-ol	0.235
19.37	15358-88-0	Cis Pinocamphone	0.924
19.54	562-74-3	Terpinène-4-ol	2.808
19.96	98-55-5 + 564-94-3	Alpha-Terpinéol + Myrténal	1.226
20.31	80-57-9	Verbénone	0.214
20.86	-	Monoterpène Oxygéné Masse molaire 154	0.107
20.94	1200-67-5+ 33746-71-3	Formate d'Isobornyle + (Z)-Ociménone	0.290
21.17	-	Monoterpène Oxygéné Masse molaire 154	0.179
21.23	-	Monoterpène Oxygéné Masse molaire 154	0.067
21.37	122-03-2 + 99-49-0	Cuminaldéhyde + Carvone	0.165
21.74	-	Inconu Masse molaire 192	0.229
22.39	21391-98-0	Phellandral	0.086
22.57	76-49-3	Acétate de Bornyle	2.836
22.84	1686-15-3	Trans-Acétate de Pinocarvéyle	0.094

Saint Beuzire le 20/02/2025 20:15

Henri de Valicourt

Directeur du laboratoire



LEXVA Analytique - 7 Rue Henri Mondor - Biopôle Clermont-Limagne - 63360 Saint Beuzire

Téléphone : 09 67 31 60 63 - e-mail : contact@lexva-analytique.com

SAS au capital de 9 200 euros - R.C.S. CLERMONT FERRAND 495 337 529 -N° TVA FR 50 495 337 529

Référence de la commande : 18/02/2025

Date de réception de l'échantillon : 19/02/2025

Version document : ENR-047-V4 du 20/12/2024

BULLETIN D'ANALYSE N°: 93399**HE Ciste rameaux****Analyse chromatographique (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
23.06	499-75-2	Carvacrol	0.082
23.22	73366-18-4	Cis-Acétate de Pinocarvéyle	0.072
23.60	1079-01-2	Acétate de Myrtényle	0.304
23.72	73366-10-6	Acétate de Néo-Verbanyle	0.103
23.82	-	Trans-Acétate de Carvéyle	0.102
23.92	-	Hydrocarbure sesquiterpénique Masse molaire 204	0.070
24.25	122-70-3	Propionate de Phényl-Ethyle	0.071
24.31	17699-14-8	Alpha-Cubébène	0.060
24.98	22469-52-9	Cyclosativène	0.557
25.12	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.536
25.59	6813-05-4	Sativène	0.101
25.97	489-40-7	Alpha-Gurjunène	0.071
26.33	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.533
26.84	-	1,1,4,7-Tétraméthyl-1a,2,3,4,6,7,7a,7b-octahydro-1H-cyclopropa[e]azulène	0.333
27.37	25246-27-9	Allo-Aromadendrène	0.799
27.62	20085-11-4	Trans-Cadina-1(6),4-diène	0.119
27.68	30021-74-0	Gamma-Murolène	0.123
28.11	-	Hydrocarbure sesquiterpénique Masse molaire 204	0.385
28.15	21747-46-6	Viridiflorène	2.006
28.27	31983-22-9	Alpha-Murolène	0.177
28.46	220766-68-7	1,1,5,6-Tétraméthyl-1,2-Dihydronaphtalène	0.047
28.67	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.052
28.69	-	Inocnu masse molaire 188	0.124
28.75	483-76-1	Delta-Cadinène	0.597
28.85	72937-55-4	Cis-Calaménène	0.132

Saint Beuzire le 20/02/2025 20:15

Henri de Valicourt

Directeur du laboratoire



LEXVA Analytique - 7 Rue Henri Mondor - Biopôle Clermont-Limagne - 63360 Saint Beuzire

Téléphone : 09 67 31 60 63 - e-mail : contact@lexva-analytique.com

SAS au capital de 9 200 euros - R.C.S. CLERMONT FERRAND 495 337 529 -N° TVA FR 50 495 337 529

Référence de la commande : 18/02/2025

Date de réception de l'échantillon : 19/02/2025

Version document : ENR-047-V4 du 20/12/2024

BULLETIN D'ANALYSE N°: 93399

HE Ciste rameaux

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
28.87	41929-05-9	Zonarène	0.035
29.12	38758-02-0	Trans-Cadina-1,4-diène	0.045
29.34	50277-34-4	Béta-Calacorène	0.191
29.61	-	Sesquiterpène oxygéné Masse molaire 220	0.123
29.70	-	Sesquiterpène oxygéné Masse molaire 220	0.205
30.12	5986-49-2	Palustrol	0.172
30.36	6750-60-3	Spathulénol	0.131
30.38	-	Sesquiterpène oxygéné Masse molaire 220	0.091
30.77	552-02-3	Viridiflorol	2.277
30.99	-	Sesquiterpène oxygéné Masse molaire 220	0.610
31.46	19912-67-5	1-Epi-Cubénol	0.052
32.28	-	Sesquiterpène oxygéné Masse molaire 222	0.106
32.43	483-78-3	Cadalène	0.058
38.66	-	Inconnu Masse Molaire 262	0.088
		Total	98.334

Saint Beauzire le 20/02/2025 20:15

Henri de Valicourt

Directeur du laboratoire



LEXVA Analytique - 7 Rue Henri Mondor - Biopôle Clermont-Limagne - 63360 Saint Beauzire

Téléphone : 09 67 31 60 63 - e-mail : contact@lexva-analytique.com

SAS au capital de 9 200 euros - R.C.S. CLERMONT FERRAND 495 337 529 -N° TVA FR 50 495 337 529