

Référence de la commande : 22/01/2025

Date de réception de l'échantillon : 23/01/2025

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 92640

HE Lentisque pistachier

Désignation de l'échantillon : HE Lentisque pistachier

Nom botanique : Pistacia lentiscus L.

Référence : 20250122

N° lot : E252503

Type de culture : Biologique

Origine géographique : Maroc

Partie de la plante utilisée : Rameaux et feuilles

Aspect : Liquide mobile limpide

Couleur : Jaune très pâle

Odeur : Poivrée, terreuse, herbacée

Date de production / 01/2025

Réception :

Date de péremption : 01/2029

Saint Beauzire le 24/01/2025 18:01

Henri de Valicourt

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 22/01/2025

Date de réception de l'échantillon : 23/01/2025

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 92640

HE Lentisque pistachier

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

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	12.773
100-51-6	Alcool Benzylque	< 0.050
78-70-6	Linalol	0.162
111-12-6	Oct-2-ynoate de Méthyle	< 0.050
106-22-9	Citronellol	< 0.050
106-26-3	Néral (Cital)	< 0.050
106-24-1	Géraniol	< 0.050
104-55-2	Cinnamaldéhyde	< 0.050
141-27-5	Géranial (Cital)	< 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 24/01/2025 18:01

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 : 22/01/2025

Date de réception de l'échantillon : 23/01/2025

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 92640**HE Lentisque pistachier****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>	1.615 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: 230 C - T°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 (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
10.61	508-32-7	Tricyclène	0.422
10.75	2867-05-2	Alpha Thujène	0.105
11.12	80-56-8	Alpha-Pinène	21.922
11.57	471-84-1	Fenchène	0.073
11.65	79-92-5	Camphène	2.102
12.37	7392-19-0	2,6,6-Triméthyl-2-Ethényltétrahydro-2H-Pyran	0.073
12.47	3387-41-5	Sabinène	0.265
12.67	127-91-3	Béta-Pinène	3.197
13.16	123-35-3	Myrcène	18.995
13.60	499-97-8	Para-Mentha-1(7),8-diène	0.047
13.71	99-83-2	Alpha-Phellandrène	4.162

Saint Beauzire le 24/01/2025 18:01

Henri de Valicourt

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 22/01/2025

Date de réception de l'échantillon : 23/01/2025

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 92640**HE Lentisque pistachier****Analyse chromatographique (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
13.77	13466-78-9	Delta-3-Carène	0.057
13.99	470-67-7	1,4-Cinéole	0.126
14.08	99-86-5	Alpha-Terpinène	3.084
14.33	99-87-6	Para-Cymène	1.292
14.58	138-86-3	Limonène	12.773
14.62	555-10-2	Béta-Phellandrène	2.009
14.69	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.148
15.06	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.756
15.39	106-27-4	Butanoate de 3-Méthyl-Butyle	0.203
15.52	99-85-4	Gamma-Terpinène	4.531
15.96	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène (IPP vs OH)	0.040
16.42	586-62-9	Terpinolène	2.138
16.53	1195-32-0	Para-Cyménène	0.354
16.86	78-70-6	Linalol	0.162
17.04	27625-35-0	2-méthylbutanoate de 3-méthylbutyle	0.093
17.10	659-70-1	3-méthylbutanoate de 3-méthylbutyle	0.022
17.55	14575-74-7	Endo-Fenchol	0.124
18.05	586-82-3	1-Terpinéol	0.026
19.26	507-70-0	Bornéol	0.088
19.55	562-74-3	Terpinène-4-ol	5.329
19.98	98-55-5	Alpha-Terpinéol	2.703
20.07	586-81-2	Gamma-Terpinéol	0.082
21.45	2198-61-0	Hexanoate de 3-Méthyl-Butyle	0.120
21.51	2601-13-0	Hexanoate de 2-Méthyl-Butyle	0.061
22.54	76-49-3	Acétate de Bornyle	0.535

Saint Beauzire le 24/01/2025 18:01

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 : 22/01/2025

Date de réception de l'échantillon : 23/01/2025

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 92640

HE Lentisque pistachier

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
22.69	112-12-9	2-Undécanone	0.414
23.60	1079-01-2	Acétate de Myrtényle	0.093
23.97	20307-84-0	Delta-Elémène	0.046
24.23	80-26-2	Acétate d'Alpha-Terpinyle	0.086
24.30	17699-14-8	Alpha-Cubébène	0.024
24.95	14912-44-8	Alpha-Ylangène	0.036
25.11	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.152
25.45	515-13-9	Béta-Elémène	0.198
25.61	93-15-2	Méthyl-Eugénol	0.015
26.36	87-44-5	Béta-Caryophyllène	3.512
26.56	18252-44-3	Béta-Copaène	0.037
26.68	52513-03-8	Benzoate de 2-Méthyl-Butyle	0.116
26.81	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0.030
26.87	3879-26-3	Néryl acétone	0.048
27.05	189165-77-3	Trans-Muurola-3,5-diène	0.041
27.13	3853-83-6	Alpha-Himachalène	0.017
27.25	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.568
27.36	25246-27-9	Allo-Aromadendrène	0.086
27.62	20085-11-4	Trans-Cadina-1(6),4-diène	0.206
27.69	30021-74-0	Gamma-Murolène	0.398
27.80	31983-22-9	Alpha-Amorphène	0.220
27.89	23986-74-5	Germacrène D	0.354
28.12	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0.215
28.21	41702-63-0	Epizonarène	0.057
28.27	31983-22-9	Alpha-Murolène	0.466

Saint Beauzire le 24/01/2025 18:01

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 : 22/01/2025

Date de réception de l'échantillon : 23/01/2025

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 92640**HE Lentisque pistachier****Analyse chromatographique (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
28.29	502-61-4	(E,E)-Alpha-Farnésène	0.164
28.39	189165-79-5	Delta-Amorphène	0.157
28.45	495-61-4	Béta Bisabolène	0.035
28.65	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.165
28.76	483-76-1	Delta-Cadinène	1.288
28.86	72937-55-4	Cis-Calaménène	0.039
28.89	41929-05-9	Zonarène	0.183
29.12	38758-02-0	Trans-Cadina-1,4-diène	0.091
29.22	82468-90-4	Alpha-Cadinène	0.061
29.34	50277-34-4	Béta-Calacorène	0.034
29.99	25152-85-6	Benzoate de (3Z)-Hexenyle	0.040
30.40	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.093
31.36	472-07-1	Junénol	0.070
31.41	19912-67-5	1-Epi-Cubénol	0.092
31.73	5937-11-1	Epi-Alpha-Cadinol	0.131
31.77	19912-62-0	Epi-Alpha-Murrolol	0.212
31.82	19435-97-3	Alpha-Murolol	0.071
32.04	481-34-5	Alpha Cadinol	0.283
33.98	72445-42-2	Sulfure de Menthe	0.021
38.13	20016-73-3	Méta-Camphorène	0.415
38.83	20016-72-2	Para-Camphorène	0.147
Total			99.446

Saint Beauzire le 24/01/2025 18:01

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