

Référence de la commande : HEB035V

Date de réception de l'échantillon : 06/01/2025

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 92150

HE Estragon Feuilles

Désignation de l'échantillon : HE Estragon Feuilles

Nom botanique : Artemisia dracunculus L.

Référence : 20241224

N° lot : E242259

Type de culture : Biologique

Origine géographique : France

Partie de la plante utilisée : Feuilles

Aspect : Liquide, mobile et limpide

Couleur : Jaune très pâle

Odeur : Caractéristique

Date de production / 12/2024

Réception :

Date de péremption : 06/2029

Analyses physico-chimiques

Analyse	Méthode	Résultat
Densité relative Analyse effectuée à 20.00°C	MO-042	0.9349
Indice de réfraction Analyse effectuée à 20.00°C	MO-042	1.51050
Pouvoir rotatoire Analyse effectuée à 20.00°C	MO-042	+7.63

Saint Beauzire le 08/01/2025 19:34

Henri de Valicourt

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : HEB035V

Date de réception de l'échantillon : 06/01/2025

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 92150

HE Estragon Feuilles

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

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	2.933
100-51-6	Alcool Benzylque	< 0.050
78-70-6	Linalol	< 0.050
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 08/01/2025 19:34

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 : HEB035V

Date de réception de l'échantillon : 06/01/2025

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 92150**HE Estragon Feuilles****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>	1.7074 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
10.72	2867-05-2	Alpha-Thujène	0.024
11.01	80-56-8	Alpha-Pinène	0.841
11.61	79-92-5	Camphène	0.053
12.50	3387-41-5	Sabinène	5.468
12.64	127-91-3	Béta-Pinène	0.131
13.04	123-35-3	Myrcène	0.723
14.03	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.071
14.31	99-87-6	Para-Cymène	0.038
14.50	138-86-3	Limonène	2.933
14.54	555-10-2	Béta-Phellandène	0.016
14.73	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	5.577

Saint Beauzire le 08/01/2025 19:34

Henri de Valicourt

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : HEB035V

Date de réception de l'échantillon : 06/01/2025

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 92150

HE Estragon Feuilles

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
15.11	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	6.815
15.47	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.129
15.92	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène (IPP vs. OH)	0.048
15.98	-	Monoterpène Oxygéné masse Molaire 152	0.014
16.39	586-62-9	Terpinolène	0.069
16.69	1195-32-0	Para-Cyménène	0.016
16.87	78-70-6	Linalol	0.037
16.95	15826-82-1	Trans-Hydrate de Sabinène (IPP vs. OH)	0.026
17.75	7216-56-0	Allo-Ocimene	0.494
19.50	562-74-3	Terpinen-4-ol	0.207
20.28	140-67-0	Estragol (Méthyl-Chavicol)	69.492
21.17	106-26-3	Néral	0.019
21.51	106-24-1	Géraniol	0.014
22.02	141-27-5	Géranial	0.027
22.55	76-49-3	Acétate de Bornyle	0.056
23.90	32531-56-9	Bicycloélémente	0.019
23.98	20307-84-0	Delta-Elémène	0.013
24.25	150-84-5	Acétate de Citronnellyle	0.251
24.45	141-12-8	Acétate de Néryle	0.054
25.04	105-87-3	Acétate de Géranyle	1.070
25.70	93-15-2	Méthyl-Eugénol	4.650
26.33	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.055
27.24	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.010
27.59	706-14-9	Gamma-Décalactone	0.001
27.89	23986-74-5	Germacrène-D	0.151

Saint Beauzire le 08/01/2025 19:34

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 : HEB035V

Date de réception de l'échantillon : 06/01/2025

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 92150

HE Estragon Feuilles

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
28.25	24703-35-3	Bicyclogermacrène	0.084
28.30	502-61-4	(E,E)-Alpha-Farnésène	0.010
30.25	6750-60-3	Spathulénol	0.041
30.41	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.014
Total			99.761

Saint Beauzire le 08/01/2025 19:34

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