

Référence de la commande : HEB054V

Date de réception de l'échantillon : 10/10/2025

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

BULLETIN D'ANALYSE N°:98692

HE Lavandin super

Désignation de l'échantillon : HE Lavandin super

Nom botanique : Lavandula angustifolia Mill. x Lavandula latifolia Medik.

Référence : 20251009

N° lot : P255015

Type de culture : Biologique

Origine géographique : France

Partie de la plante utilisée : Sommités fleuries

Aspect : Liquide mobile limpide

Couleur : Incolore

Odeur : Lavandulée

Date de production / «10/2025»

Réception :

Date de péremption : «08/2030»

Analyses physico-chimiques

Analyse	Méthode	Résultat
Densité relative Analyse effectuée à 20.01°C	MO-042	0.8914
Indice de réfraction Analyse effectuée à 20.00°C	MO-042	1.45885
Pouvoir rotatoire Analyse effectuée à 20.00°C	MO-042	-7.44
Indice de peroxyde	MO-009	1.7 mmol O ₂ /kg 3.4 meq O ₂ /kg Prise d'essai : 10.0056 g

Saint Beauzire le 20/10/2025 21:39

Henri de Valicourt

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : HEB054V

Date de réception de l'échantillon : 10/10/2025

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

BULLETIN D'ANALYSE N°:98692

HE Lavandin super

Analyse chromatographique Identification par GC/MS et quantification par GC/FID

<u>Conditions opératoires :</u>	
<u>Colonne :</u>	J&W 121-5542: 155 DB-5ms 325 °C: 40 m x 180 µm x 0.18 µm
<u>Gaz vecteur :</u>	He
<u>Débit :</u>	1.489 mL/min
<u>Rampe four :</u>	50 °C for 5 min then 5 °C/min to 300 °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: Off
<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 50ème dans le pentane

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
7.10	4747-07-3	Hexyl Méthyl Ether	0.014
8.22	928-96-1	3-(Z)-Hexénol	0.028
8.69	111-27-3	Hexanol	0.237
10.99	80-56-8	Alpha-Pinène (@)	0.142
11.61	79-92-5	Camphène	0.142
12.44	3387-41-5	Sabinène	0.057
12.63	127-91-3	Béta-Pinène (@)	0.122
12.76	3391-86-4	1-Octen-3-ol	0.055
12.91	106-68-3	3-Octanone	0.480
13.03	123-35-3	Myrcène	0.573
13.10	66113-06-2	Déhydro-1,8-Cinéole	0.021

Saint Beauzire le 20/10/2025 21:39

Henri de Valicourt

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : HEB054V

Date de réception de l'échantillon : 10/10/2025

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

BULLETIN D'ANALYSE N°:98692**HE Lavandin super****Analyse chromatographique (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
13.28	109-21-7	Butanoate de Butyle	0.012
13.36	589-98-0	3-Octanol	0.044
13.65	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.018
13.73	13466-78-9	Delta-3-Carène	0.017
13.85	142-92-7	Acétate d'Hexyle	0.198
14.03	99-86-5	Alpha-Terpinène (@)	0.013
14.12	527-84-4	Ortho-Cymène	0.004
14.31	99-87-6	Para-Cymène	0.084
14.46	138-86-3	Limonène (@)	0.584
14.53	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.413
14.61	470-82-6	Eucalyptol	3.371
14.67	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.958
15.04	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	1.529
15.46	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.033
15.94	5989-33-3	Cis Oxyde de Linalol (furanoid)	0.202
16.38	586-62-9	Terpinolène (@)	0.151
16.47	34995-77-2	Trans-Oxyde de Linalol (furanoid)	0.076
17.02	78-70-6	Linalol (@)	35.378
17.09	2442-10-6	Acétate d'octène-3-yle	0.228
17.46	4864-61-3	Acétate d'octanyle	0.052
17.75	7216-56-0	Allo-Ocimène	0.122
17.84	4501-58-0	Alpha-Campholénal	0.009
18.35	2349-07-7	Isobutanoate d'Hexyle	0.124
18.52	76-22-2	Camphre (@)	5.395
18.94	498-16-8	Lavandulol	0.592

Saint Beauzire le 20/10/2025 21:39

Henri de Valicourt

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : HEB054V

Date de réception de l'échantillon : 10/10/2025

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

BULLETIN D'ANALYSE N°:98692**HE Lavandin super****Analyse chromatographique (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
19.21	7299-42-5	Delta-Terpinéol	0.056
19.30	507-70-0	Bornéol	2.021
19.51	562-74-3	Terpinen-4-ol	0.578
19.70	500-02-7 + 1197-01-9	Cryptone + Para-Cymène-8-ol	0.045
19.72	2639-63-6	Butanoate d'Hexyle	0.763
19.96	98-55-5	Alpha-Terpinéol (@)	0.836
20.28	112-14-1	Acétate d'Octanyle	0.038
20.80	106-25-22	Nérol	0.133
20.96	7492-41-3	Formate de Bornyle	0.065
21.05	10032-15-2	2-méthylbutanoate d'hexyle	0.109
21.23	10032-13-0	3-Méthyl-Butyrate d'Hexyle	0.100
21.38	99-49-0+122- 03-2	Carvone(@) + Cuminaldéhyde	0.068
21.56	115-95-7	Acétate de Linalyle (@)	36.453
21.60	106-24-1	Géranol (@)	0.371
22.42	20777-39-3	Acétate de Lavandulyle	1.174
22.56	76-49-3	Acétate de Bornyle	0.039
22.81	536-60-7	Para-Cymèn-7-ol	0.017
23.72	16930-96-4	Tiglate d'Hexyle	0.247
23.83	-	Monoterpène oxygéné masse molaire 152	0.013
24.14	-	Monoterpène oxygéné masse molaire 152	0.016
24.50	141-12-8	Acétate de Néryle	0.276
25.03	105-87-3	Acétate de Géranyle (@)	0.452
25.19	1661-00-0	Daucène	0.053
25.23	6378-65-0	Hexanoate d'Hexyle!	0.035
25.35	159405-35-9	7-Epi-Sesquithujène	0.108

Saint Beauzire le 20/10/2025 21:39

Henri de Valicourt

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : HEB054V

Date de réception de l'échantillon : 10/10/2025

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

BULLETIN D'ANALYSE N°:98692**HE Lavandin super****Analyse chromatographique (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
25.74	58319-06-5	Sesquithujène	0.068
25.97	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse molaire 204	0.020
26.02	51117-20-5	Isobutanoate de Lavandulyle	0.027
26.23	512-61-8	Alpha-Santalène	0.017
26.33	87-44-5	Béta-Caryophyllène (@)	1.333
26.57	13474-59-4	Alpha-Trans-Bergamotène	0.073
26.76	58319-04-3	Sésquisabinène-A	0.198
27.00	18794-84-8	(E)-Béta-Farnésène	0.886
27.10	59550-35-5	Butanoate de Lavandulyle	0.051
27.25	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.042
27.64	142928-08-3	Dauca-5,8-Diène	0.045
27.89	23986-74-5	Germacrène-D	0.455
28.23	147044-46-0	2-Méthyl-Butanoate de Lavandulyle	0.195
28.31	502-61-4	(E,E)-Alpha-Farnésène	0.085
28.41	142878-08-8	Isodaucène	0.039
28.45	495-61-4	Béta Bisabolène	0.050
28.66	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.074
28.75	-	Hydrocarbure sesquiterpénique Masse molaire 204	0.011
28.86	72937-55-4 + 20307-83-9	Cis-Calaménène + Béta-Sesquiphellandrène	0.040
29.24	25532-79-0	(E)-Alpha-Bisabolène	0.012
30.42	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.092
31.76	5937-11-1	Epi-Alpha-Cadinol	0.048
32.70	23089-26-1	Alpha-Bisabolol	0.272
		Total	99.677

Note : les composés suivis du suffixe (@) font partie de la liste des 81 substances parfumantes considérées comme allergènes selon le règlement UE 2023/1545

Saint Beauzire le 20/10/2025 21:39

Henri de Valicourt

Directeur du laboratoire

