

Référence de la commande : 08/10/2025
Date de réception de l'échantillon : 08/10/2025
Version document : ENR-047-V4 du 20/12/2024

BULLETIN D'ANALYSE N°:98641

HE Lavande Aspic

Désignation de l'échantillon : HE Lavande Aspic

Nom botanique : Lavandula latifolia Medik. Syn Lavandula spica var. latifolia L.

Référence : 20251007

N° lot : E253719

Type de culture : Biologique

Origine géographique : Espagne

Partie de la plante utilisée : Sommités fleuries

Aspect : Liquide mobile limpide

Couleur : Jaune très pâle

Odeur : Fraîche, agréable, lavandulée

Date de production / Réception : «10/2025»

Date de péremption : «09/2030»

Analyses physico-chimiques

Analyse	Méthode	Résultat
Densité relative Analyse effectuée à 20.00°C	MO-042	0.8988
Indice de réfraction Analyse effectuée à 20.00°C	MO-042	1.46441
Pouvoir rotatoire Analyse effectuée à 20.00°C	MO-042	-2.28
Indice de peroxyde	MO-009	4.4 mmol O ₂ /kg 8.7 meq O ₂ /kg Prise d'essai : 9.9983 g

Référence de la commande : 08/10/2025

Date de réception de l'échantillon : 08/10/2025

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

BULLETIN D'ANALYSE N°:98641

HE Lavande Aspic

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>	1.4992 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
8.72	111-27-3	Hexanol	0.012
10.57	508-32-7	Tricyclène	0.131
10.70	2867-05-2	Alpha-Thujène	0.010
10.98	80-56-8	Alpha-Pinène (@)	1.542
11.54	471-84-1	Fenchène	0.023
11.60	79-92-5	Camphène	1.047
11.74	36262-09-6	Thuja-2,4(10)-Diène	0.024
12.44	3387-41-5	Sabinène	0.189
12.62	127-91-3	Béta-Pinène (@)	1.391
12.77	3391-86-4	1-Octène-3-ol	0.019
12.90	106-68-3	3-Octanone	0.017

Référence de la commande : 08/10/2025

Date de réception de l'échantillon : 08/10/2025

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

BULLETIN D'ANALYSE N°:98641

HE Lavande Aspic

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
13.02	123-35-3	Myrcène	0.274
13.09	66113-06-2	Déhydro-1,8-Cinéole	0.031
13.56	499-97-8	Para-Mentha-1(7),8-diene	0.011
13.64	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.134
14.02	99-86-5	Alpha-Terpinène (@)	0.084
14.31	99-87-6	Para-Cymène	1.022
14.48	138-86-3	Limonène (@)	1.911
14.55	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.120
14.67	470-82-6	Eucalyptol	28.999
14.72	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.113
15.03	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.041
15.46	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.935
15.93	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène	0.176
16.37	586-62-9	Terpinolène (@)	0.074
16.47	34995-77-2	Trans-Oxyde de Linalol (furanoid)	0.123
16.55	1195-32-0	Para-Cyménène	0.032
17.03	78-70-6	Linalol (@)	42.689
17.08	29957-43-5	Hotriénol	0.046
17.75	-	Monoterpène oxygéné masse molaire 154	0.020
18.34	547-61-5	Trans-Pinocarvéol	0.193
18.54	76-22-2	Camphre (@)	11.724
18.76	64474-11-9	Hydrate de Camphène	0.008
19.20	7299-42-5	Delta-Terpinéol	0.202
19.29	507-70-0	Bornéol	0.256
19.51	562-74-3	Terpinen-4-ol	0.196

Référence de la commande : 08/10/2025

Date de réception de l'échantillon : 08/10/2025

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

BULLETIN D'ANALYSE N°:98641**HE Lavande Aspic****Analyse chromatographique (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
19.72	2639-63-6 +1197-01-9	Butanoate d'Hexyle+ Para-Cymèn-8-ol	0.110
19.97	98-55-5	Alpha-Terpinéol (@)	1.515
20.01	515-00-4	Myrténol	0.027
20.36	80-57-9	Verbénone	0.020
20.95	7492-41-3	Formate de Bornyle	0.016
21.04	10032-15-2	2-Méthyl-Butanoate d'hexyle	0.082
21.21	10032-13-0	3-Méthyl-Butyrate d'Hexyle	0.035
21.39	99-49-0	Carvone (@)	0.020
21.45	115-95-7	Acétate de Linalyle (@)	0.748
21.49	106-24-1	Géraniol (@)	0.033
22.54	76-49-3	Acétate de Bornyle	0.013
23.71	16930-96-4	Tiglate d'Hexyle	0.032
25.18	16661-00-0	Daucène	0.013
25.35	159405-35-9 + 5208-59-3	7-Epi-Sesquithujène + Béta-Bourbonène	0.073
25.44	515-13-9	Béta-Elémène	0.012
25.73	58319-06-5	Sesquithujène	0.039
25.96	489-40-7	Alpha-Gurgunène	0.028
26.02	18252-46-5	Alpha-Cis-Bergamotène	0.010
26.25	20479-06-5	Béta-Ylangène	0.010
26.32	87-44-5	Béta-Caryophyllène (@)	1.135
26.57	13474-59-4	Alpha-Trans-Bergamotène	0.071
26.76	58319-04-3	Sésquisabinène-A	0.057
27.00	18794-84-8	(E)-Béta-Farnésène	0.164
27.10	59550-35-5	Butanoate de Lavandulyle	0.023
27.25	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.030

Référence de la commande : 08/10/2025

Date de réception de l'échantillon : 08/10/2025

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

BULLETIN D'ANALYSE N°:98641

HE Lavande Aspic

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
27.64	142928-08-3	Dauca-5,8-diène	0.013
27.89	23986-74-5	Germacrène-D	0.210
28.22	2345-26-8	Isobutanoate de Géranyle	0.057
28.30	502-61-4	(E,E)-Alpha-Farnésène	0.045
28.45	495-61-4	Béta-Bisabolène	0.091
28.66	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.092
28.75	483-76-1	Delta-Cadinène	0.027
28.85	72937-55-4	Cis-Calaménène	0.020
29.24	25532-79-0	(E)-Alpha-Bisabolène	0.895
30.42	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.106
31.76	5937-11-1	Epi-Alpha-Cadinol	0.063
32.70	23089-26-1	Alpha-Bisabolol	0.030
Total			99.785

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