

<p>170 chemin des vannes 04800 Gréoux-les-bains Tél.: 06 65 02 62 27 contact@lahn.bio www.lahn.bio</p>	<p>Rapport d'analyse n° 111725RA1064</p> <p>HUILE ESSENTIELLE DE LAVANDE MAILLETTE BIO Analyse chromatographique</p> <p>Production 2025</p>	<p>LAVANDE BIO BERENGER</p> <p>Avenue Segond 04210 Valensole</p> <p>Samuel Beranger 06 45 58 71 44 sberenger9@gmail.com</p> <p>Date: 17/11/2025</p>
--	--	--

Le laboratoire travaille selon l'ISO 17025 : *Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais.*
Il est strictement interdit de modifier même partiellement ce rapport d'analyse. Voir nos CGV.

Lot: Maillette - Bio - 2025

Nom botanique: *Lavandula angustifolia* Mill. cl. Maillette

Année de production: 2025

Origine: FRANCE

Plant parts: Sommités fleuris

GC-FID—GC Agilent Technologie. Capillaire DBWAX, L 60 m, d 0,20 mm x 0,50 µm, et capillaire HP5 L 50 m, d 0,25 mm x 0,50 µm. Mode split. Gaz vecteur : hydrogène. Détection par FID. Moy: moyenne de trois valeurs: 2 analyses (HP5 et DBWAX) et une répétition choisie sur le pic le plus symétrique entre les deux chromatogrammes. N=3 ± 2 fois l'incertitude élargie U (facteur d'élargissement k=2, norme COFRAC). Intervalle de confiance de 95,5%. Illustration.

Réfractomètre: Selon NF ISO 280. Abbemat 3100, Anton Paar.

Densité: Density Meter DMA 35, Anton Paar.

Polarimètre: selon NF ISO 592, MCP100, Anton Paar.

Indice de peroxyde: Selon la méthode décrite par le *International Fragrance Association: 22291 Analytical Guidelines 2011 10 17 IFRA Analytical Method – Determination of the Peroxide Value –*.

Analyses statistiques des résultats: Les résultats sont présentés sous la forme d'une moyenne +/- U. Moyenne de trois analyses. U: Incertitude élargie sur la mesure calculée comme suit: écart-type x k. k est le facteur d'élargissement dont la valeur est 2 suivant les recommandations du COFRAC. (La valeur vraie a 95,5% de chance de se trouver dans l'intervalle Moy +/- U). La conformité est établit en tenant compte de l'incertitude élargie U.

RESULTATS.

TABLEAU 1. Paramètres physico-chimiques.

Analyse	Moy	+/-	U	NF ISO 3515	Conformité
Indice de réfraction à 20 °C	1,4582	+/-	0,0001	1,455 - 1,460	CONFORME
Densité à 20 °C, D^{20}_{20}	0,886	+/-	0,001	0,880 - 0,890	CONFORME
Pouvoir rotatoire, $\alpha^{20\text{ °C}}_{589\text{ nm}}$	- 11,05 °	+/-	0,01	- 12,5 ° to - 9,5 °	CONFORME

TABLEAU 2. Peroxydation.

Analyse	Moy	+/-	U	2008/42/CE	Conformité
Indice de peroxyde	4,00	+/-	0,01	≤10	CONFORME

Le résultat est exprimé en milli-mole de dioxygène actif (mmol O₂) par litre d'huile essentielle.

Validité du rapport:

1-La conformité de l'indice de peroxyde de l'huile essentielle analysée n'est valable qu'à la date du rapport et dans les 6 mois qui suivent la mesure (sous condition de conservation selon la norme NF T 75-001).

2-Les peroxydes évoluant régulièrement au cours du stockage des huiles essentielles, cette analyse est à renouveler tous les ans jusqu'à épuisement du lot.

TABLEAU 3. COMPOSES REGULES PAR LA NORME GROSSO NF ISO 3515.

Moy: valeur moyenne mesurée. U: incertitude sur la mesure.

Composants (%)	MOY	+/-	U	NORME	Conformité
3-Octanone	0,75	+/-	0,04	1 - 2,5	
β -Phellandrene	0,01	+/-	0,00	\leq 0,2	CONFORME
Limonène	0,15	+/-	0,01	\leq 0,3	CONFORME
<i>cis</i> - β -Ocimène	0,92	+/-	0,02	\leq 2,5	CONFORME
1,8-Cinéole	0,35	+/-	0,01	\leq 0,5	CONFORME
<i>trans</i> - β -Ocimène	0,69	+/-	0,01	\leq 2,0	CONFORME
Linalol	44,86	+/-	0,37	30,0 - 45,0	CONFORME
Camphre	0,96	+/-	0,02	\leq 1,2	CONFORME
Lavandulol	0,16	+/-	0,00	\leq 0,5	CONFORME
Terpinèn-4-ol	0,35	+/-	0,01	\leq 1,5	CONFORME
α -Terpinéol	0,62	+/-	0,01	0,5 - 1,5	CONFORME
Acétate de linalyle	36,09	+/-	0,36	33,0 - 46,0	CONFORME
Acétate de lavandulyle	0,40	+/-	0,01	\leq 1,3	CONFORME

TABLEAU 4: ANALYSE COMPLETE

Moy: valeur moyenne mesurée. U: incertitude sur la mesure.

Composants	Moy	+/-	u
<i>cis</i> -3-Hexenol	0,31	+/-	0,01
α -Pinène	0,09	+/-	0,01
Camphène	0,25	+/-	0,01
1-Octene-3-ol	0,31	+/-	0,01
β -Pinène	0,07	+/-	0,01
3-Octanone	0,75	+/-	0,04
β -Myrcène	0,39	+/-	0,01
Acétate d'hexyle	0,25	+/-	0,01
<i>delta</i> -3-Carène	0,05	+/-	0,00

<i>para</i> -Cymène	0,10	+/-	0,01
Limonène	0,15	+/-	0,01
β -Phellandrene	0,01	+/-	0,00
<i>cis</i> - β -Ocimène	0,92	+/-	0,02
1,8-Cinéole	0,35	+/-	0,01
<i>trans</i> - β -Ocimène	0,69	+/-	0,01
γ -Terpinène	0,01		
<i>trans</i> -4-Thujanol	0,01	+/-	0,00
<i>cis</i> -Oxyde de linalol	0,49	+/-	0,01
<i>trans</i> -Oxyde de linalol	0,37	+/-	0,01
Terpinolène	0,05	+/-	0,01
Linalol	44,86	+/-	0,37

1-Octen-3-yl-acetate	0,29	+/-	0,01
<i>iso</i> -Butyrate d'hexyle	0,08	+/-	0,01
Camphre	0,96	+/-	0,02
Lavandulol	0,16	+/-	0,00
Bornéol	1,68	+/-	0,05
Butyrate d'héxyle	0,49	+/-	0,01
Terpinèn-4-ol	0,35	+/-	0,01
α -Terpinéol	0,62	+/-	0,01
Nérol	0,09	+/-	0,01
Géraniol	0,37	+/-	0,01
Acétate de linalyle	36,09	+/-	0,36
Acétate de lavandulyle	0,40	+/-	0,01
Tiglate d'hexyle	0,10	+/-	0,01
Acétate de bornyle	0,06	+/-	0,01
Acétate d' α -terpényle	0,02	+/-	0,01
Acétate de néryle	0,22	+/-	0,01
Acétate de géranyle	0,37	+/-	0,01
β -Caryophyllene	2,71	+/-	0,01
Caryophyllene oxyde	0,38	+/-	0,01
β -Farnesene	1,57	+/-	0,02
Coumarin	0,10	+/-	0,01
Germacrène <i>D</i>	0,16	+/-	0,01