

<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° 112525RA1086</p> <p>HUILE ESSENTIELLE DE LAVANDIN GROSSO BIO 2025</p> <p>Analyses physico-chimiques</p>	<p>LAVANDE BIO BERENGER Avenue Segond 04210 Valensole</p> <p>Samuel Beranger 06 45 58 71 44 sberenger9@gmail.com</p> <p>Date: 26/11/2025</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: **Grosso - Bio - 2025**

Nom botanique: ***Lavandula hybrida* var. *Grosso***

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 établie en tenant compte de l'incertitude élargie U.

RESULTATS.

Selon l'ISO: « *La norme est destinée à servir de base dans les relations entre partenaires économiques, scientifiques, techniques et sociaux. La norme par nature est d'application volontaire.* »

TABLEAU 1. Paramètres physico-chimiques.

Analyse	Moy	+/‐	U	NF ISO 8902	Conformité
Indice de réfraction à 20 °C	1,4615	+/‐	0,0001	1,458 - 1,462	CONFORME
Densité à 20 °C, D^{20}_{20}	0,896	+/‐	0,001	0,891 - 0,899	CONFORME
Pouvoir rotatoire, $\alpha^{20\text{ °C}}_{589\text{ nm}}$	- 3,70 °	+/‐	0,01	- 7 ° to - 3 °	CONFORME

TABLEAU 2. Peroxydation.

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

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

Validité de la mesure de la peroxydation:

1-La conformité de l'indice de peroxyde de l'huile essentielle analysée n'est valable qu'à la date du rapport et dans l'année qui suit 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 8902.

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

Composants (%)	MOY	+/-	U	NORME	Conformité
β -Myrcène	0,57	+/-	0,02	0,3 - 1,0	CONFORME
Limonène	0,80	+/-	0,01	0,5 - 1,5	CONFORME
<i>cis</i> - β -Ocimène	1,26	+/-	0,01	0,5 - 1,5	CONFORME
1,8-Cinéole	6,82	+/-	0,02	4,0 - 8,0	CONFORME
<i>trans</i> - β -Ocimène	0,80	+/-	0,01	Max 1,0	CONFORME
Linalol	37,49	+/-	0,05	24,0 - 37,0	
Camphre	6,61	+/-	0,02	6,0 - 8,5	CONFORME
Lavandulol	0,74	+/-	0,01	0,2 - 1,0	CONFORME
Bornéol	4,68	+/-	0,05	1,5 - 3,5	
Butyrate d'hexyle	0,43	+/-	0,01	0,3 - 0,5	CONFORME
Terpinèn-4-ol	3,28	+/-	0,04	1,5 - 5,0	CONFORME
α -Terpinéol	0,92	+/-	0,05	0,3 - 1,3	CONFORME
Acétate de linalyle	23,12	+/-	0,08	25,0 - 38,0	
Acétate de lavandulyle	1,59	+/-	0,01	1,5 - 3,5	CONFORME

TABLEAU 4. ANALYSE COMPLETE.

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

Composants	Moy	+/-	U
<i>cis</i> -3-Hexenol	0,19	+/-	0,01
α -Thujène	0,07	+/-	0,01
α -Pinène	0,44	+/-	0,01
Camphène	0,27	+/-	0,02
1-Octene-3-ol	0,17	+/-	0,01
Sabinène	0,16	+/-	0,00
β -Pinène	0,45	+/-	0,00
3-Octanone	0,33	+/-	0,01
β -Myrcène	0,57	+/-	0,02
3-Octanol	0,04	+/-	0,01

Acétate d'hexyle	0,11	+/-	0,01
δ -3-Carène	0,03	+/-	0,01
α -Terpinene	0,06	+/-	0,01
<i>para</i> -Cymène	0,11	+/-	0,01
Limonène	0,80	+/-	0,01
β -Phellandrene	0,08	+/-	0,00
<i>cis</i> - β -Ocimène	1,26	+/-	0,01
1,8-Cinéole	6,82	+/-	0,02
<i>trans</i> - β -Ocimène	0,80	+/-	0,01
γ -Terpinène	0,14	+/-	0,01
<i>trans</i> -4-Thujanol	0,11	+/-	0,01

<i>cis</i> -Oxyde de linalol	0,12	+/-	0,01
<i>trans</i> -Oxyde de linalol	0,10	+/-	0,01
Terpinolène	0,27	+/-	0,02
Linalol	37,49	+/-	0,05
1-Octen-3-yl-acetate	0,12	+/-	0,01
<i>iso</i> -Butyrate d'hexyle	0,15	+/-	0,01
Camphre	6,61	+/-	0,02
Lavandulol	0,74	+/-	0,01
Bornéol	4,68	+/-	0,05
Butyrate d'hexyle	0,43	+/-	0,01
Terpinèn-4-ol	3,28	+/-	0,04
α -Terpinéol	0,92	+/-	0,05
Nérol	0,06	+/-	0,01
Géraniol	0,30	+/-	0,01
Acétate de linalyle	23,12	+/-	0,08
Acétate de lavandulyle	1,59	+/-	0,01
Tiglate d'hexyle	0,23	+/-	0,01
Acétate de néryle	0,17	+/-	0,01
Acétate de géranyle	0,28	+/-	0,01
β -Caryophyllène	1,42	+/-	0,01
β -Farnesene	1,25	+/-	0,01
Coumarin	0,07	+/-	0,01
Germacrene D	0,52	+/-	0,03
Caryophyllène oxyde	0,08	+/-	0,01
α -Bisabolol	0,25	+/-	0,01