

Huile essentielle / Essential oil

Nom botanique / Botanical name

LAVANDULA VERA

Lot N° / Batch N° - EXP

LAANFLVE0316 – 03/2021

Nom commun / Common name

LAVANDE OFFICINALE

N° CAS / CAS N°

8000-28-0

Origine géographique / Geographical origin

France / France

Mode de culture / Mode of culture

Sauvage / Wild

Stade de développement / Stage of development

Plante fleurie/ flowering plant

Organe distillé / Distilled organ

Fleurs / Flowers

Mode d'extraction / Mode of extraction

Distillation à la vapeur d'eau / Steam distillation

Spécificité biochimique / Biochemical specificity

Linalol 42%, acetate de linalyle 35%,

β -caryophyllene 3%

Résidu de pesticides / Pesticide residues

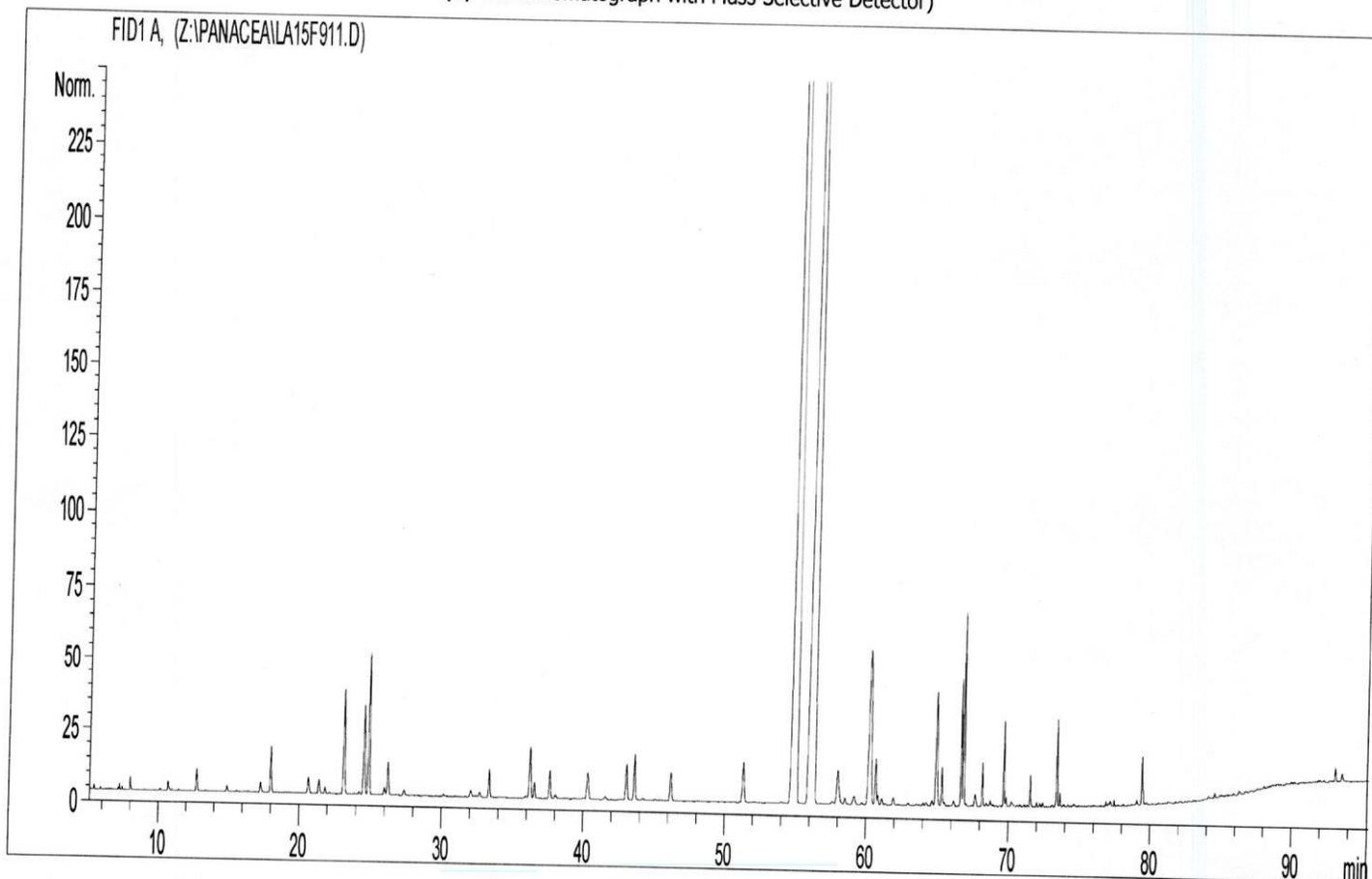
Conforme à la Ph. Eur. / Conform to the Eur. Ph



QUALITY ASSURANCE
ESSENTIAL OILS
BOTANICALLY & BIOCHEMICALLY
DEFINED



Composition biochimique et proportion relative des principaux constituants
(par chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse)
Biochemical composition and relative proportion of the constituents
(by Gas Chromatography with Mass Selective Detector)



Conditions opératoires

GC/SM 6890/5973 AGILENT GC/FID 6890 AGILENT
Colonne : VF WAX polaire : 60 m x 0,25 mm x 0,5 μ m
Progr. de température : 60°C : 6 min – 2°C/min → 80 °C
– 1°C/min → 120°C – 4°C/min → 250°C – 10 min à 250 °C
Gaz vecteur : Hélium 30 psis /FID, 23 psis/MS
Volume injecté : 1 μ l de 10% dans Hexane

Operating conditions

GC/SM 6890/5973 AGILENT GC/FID 6890 AGILENT
Column : VF WAX polar : 60 m x 0,25 mm x 0,5 μ m
Temperature program : 60°C : 6 min – 2°C/min → 80 °C
– 1°C/min → 120°C – 4°C/min → 250°C – 10 min à 250 °C
Carrier gas: Hélium 30 psis /FID, 23 psis/MS
Volume injected: 1 μ l split

Huile essentielle / Essential oil

Nom botanique / Botanical name

LAVANDULA VERA

Lot N° / Batch N° - EXP

LAANFLVE0316 – 03/2021

Composition biochimique/Biochemical composition

Pics	TR(min)	Constituants	%	Normes	Allergènes (%)
1	7,9	METHOXY HEXANE	0,08		
2	10,1	TRICYCLENE	0,02		
3	10,7	α-PINENE	0,07		
4	10,8	α-THUYENE	0,02		
5	11,5	TOLUENE	0,01		
6	12,7	CAMPHENE	0,22		
7	14,9	β-PINENE	0,06		
8	15,6	SABINENE	0,01		
9	16,4	PINADIENE	0,01		
10	17,3	Δ3-CARENE	0,11		
11	18,0	β-MYRCENE	0,45		
12	18,3	α-PHELLANDRENE	0,01		
13	19,0	o-CYMENE	0,01		
14	19,3	α-TERPINENE	0,01		
15	20,6	LIMONENE	0,20	< 0,3	0,20
16	21,4	1,8-CINEOLE + β-PHELLANDRENE	0,17	< 0,7	
17	21,8	BUTYRATE DE BUTYLE	0,06		
18	22,1	2-HEXENAL	0,02		
19	23,1	Cis-β-OCIMENE	1,18	< 2,5	
20	23,8	Trans-ARBUSCULONE	0,01		
21	24,2	γ-TERPINENE	0,03		
22	24,5	Trans-β-OCIMENE	1,02	< 2	
23	24,9	3-OCTANONE	1,43	1 – 2,5	
24	25,9	m-CYMENE	0,08		
25	26,2	p-CYMENE + ACETATE D'HEXYLE	0,37		
26	26,8	ISOTERPINOLENE	0,01		
27	27,3	TERPINOLENE	0,07		
28	30,1	ACETATE DE cis-3-HEXENYLE	0,02		
29	32,0	ACETATE D'OCTANOL	0,09		
30	32,4	PROPIONATE D'HEXYLE	0,03		
31	32,7	ISOBUTYRATE D'HEXYLE	0,06		
32	33,3	1-HEXANOL	0,29		
33	35,9	ALLO-OCIMENE	0,03		
34	36,2	ACETATE DE 1-OCTEN-3-YLE	0,65		
35	36,5	3-HEXEN-1-OL	0,17		
36	37,6	3-OCTANOL	0,31		
37	38,0	GALBANOLENE	0,06		
38	38,6	TRIMETHYL ANISALDEHYDE	0,01		
39	38,8	2-HEXEN-1-OL	0,01		
40	39,3	Trans-cis-1,3,5-UNDECATRIENE	0,02		
41	40,0	CAPROATE DE BUTYLE	0,02		
42	40,3	BUTYRATE D'HEXYLE	0,39		
43	41,5	ESTER ALIPHATIQUE	0,05		
44	42,6	α-p-DIMETHYLSTYRENE	0,01		
45	43,0	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,47		

Huile essentielle / Essential oil

Nom botanique / Botanical name

LAVANDULA VERA

Lot N° / Batch N° - EXP

LAANFLVE0316 – 03/2021

Pics	TR(min)	Constituants	%	Normes	Allergènes (%)
46	43,6	1-OCTEN-3-OL	0,54		
47	44,2	CAMPHELINONE	0,03		
48	45,0	BUTYRATE DE cis-3-HEXENYLE	0,02		
49	45,5	Trans-THUYANOL	0,01		
50	46,1	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,38		
51	48,0	BICYCLOLEMENE	0,01		
52	49,2	α-COPAENE	0,01		
53	51,3	CAMPHRE	0,62	< 1,2	
54	52,0	β-BOURBONENE	0,02		
55	53,9	BERGAMOTENE ISOMERE	0,03		
56	55,0	LINALOL	41,61	30 – 45	41,61
57	56,3	ACETATE DE LINALYLE	35,32	33 – 46	
58	56,4	BERGAMOTENE ISOMERE	0,02		
59	57,6	α-cis-BERGAMOTENE	0,04		
60	58,0	α-SANTALENE	0,71		
61	58,5	ACETATE DE BORNYLE	0,09		
62	59,1	α-trans-BERGAMOTENE	0,15		
63	59,7	6-METHYL-3,5-HEPTADIENE-2-ONE	0,02		
64	60,2	β-CARYOPHYLLENE	2,63		
65	60,3	TERPINENE-4-OL	0,50	< 1,5	
66	60,6	ACETATE DE LAVANDULYLE	0,56	< 1,3	
67	60,8	HOTRIENOL	0,08		
68	61,0	CAPROATE D'HEXYLE	0,09		
69	61,8	SESQUITERPENE	0,05		
70	61,9	TIGLATE D'HEXYLE	0,05		
71	62,9	Épi-β-SANTALENE	0,03		
72	63,5	FARNESENE ISOMERE	0,02		
73	63,7	FARNESENE ISOMERE	0,01		
74	64,0	LACTONE LAVANDE	0,03		
75	64,2	FARNESENE ISOMERE	0,04		
76	64,6	α-HUMULENE	0,06		
77	64,9	E-β-FARNESENE	1,40		
78	65,3	LAVANDULOL	0,34	< 0,5	
79	66,1	Z-β-FARNESENE	0,06		
80	66,6	α-TERPINEOL	0,94	0,5 – 1,5	
81	66,9	BORNEOL	1,53		
82	67,0	VERBENONE	0,03		
83	67,6	GERMACRENE D	0,16		
84	68,1	ACETATE DE NERYLE	0,34		
85	68,4	β-BISABOLENE	0,04		
86	68,7	Cis-OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE	0,05		
87	68,8	Trans-PIPERITOL	0,01		
88	68,9	CARVONE	0,01		
89	69,4	α-FARNESENE	0,01		
90	69,7	ACETATE DE GERANYLE	0,60		

Huile essentielle / Essential oil

Nom botanique / Botanical name

LAVANDULA VERA

Lot N° / Batch N° - EXP

LAANFLVE0316 – 03/2021

Pics	TR(min)	Constituants	%	Normes	Allergènes (%)
91	69,8	Trans-OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE	0,08		
92	70,2	γ-CADINENE	0,08		
93	70,6	β-SESQUIPELLANDRENE	0,02		
94	70,8	CUMINAL	0,02		
95	71,1	MYRTENOL	0,01		
96	71,3	ESTER ALIPHATIQUE	0,01		
97	71,5	NEROL	0,21		
98	71,9	ACETATE DE cis-époxy-LINALYLE	0,03		
99	72,2	ACETATE DE trans-époxy-LINALYLE	0,02		
100	72,4	E,E-2,6-DIMETHYL-3,5,7-OCTADIENE-2-OL	0,03		
101	73,0	trans-CARVEOL	0,02		
102	73,4	GERANIOL	0,66		0,66
103	73,6	p-CYMENE-8-OL	0,09		
104	73,8	ESTER ALIPHATIQUE	0,02		
105	74,1	ESTER ALIPHATIQUE	0,02		
106	74,6	BUTYRATE DE PHENYLMETHYLE	0,02		
107	76,8	PIPERITENONE	0,03		
108	77,1	EPOXYDE D'HUMULENE	0,07		
109	77,4	2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL	0,03		
110	78,0	ESTER HEXENYLIQUE	0,01		
111	79,0	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,04		
112	79,4	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,46		
113	79,7	α-PHOTOSANTALOL A	0,02		
114	84,5	T-CADINOL	0,03		
115	93,0	COUMARINE	0,13		0,13
116	93,5	13-HEXYLOXACYCLOTRIDEC-10-EN-2-ONE	0,10		
		TOTAL	99,99		42,60

Jacqueline AZEMAR
Pharmacien Contrôle Qualité

Date : 22 février 2016


Signature