



*Healing Body, Mind, and Spirit
with Pure Essential Oils Since 1995*

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Lavender, Population (Lavender Fine), *Lavandula angustifolia*, organically produced, steam-distilled flowering tops, France.

Batch No: FR-58557

Date d'analyse: 25/11/2016

Conditionnement: Flacon ambré de 8 ml - température ambiante

Prestation demandée: Analyse classique

Durée de conservation: 1 an

Commentaires et Conclusions :

LOT CONFORME A LA NORME DE L'HUILE ESSENTIELLE DE
LAVANDE OFFICINALE NF ISO 3515: DECEMBRE 2004

Rapport validé par : Daniel Dantin – Responsable laboratoire

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse chromatographique:

- GC/SM 7890/5975 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m ´ 0,25 mm ´ 0,5 µm
- GC/FID 5890 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m ´ 0,25 mm ´ 0,5 µm
- Programmation de température : 6 min à 60°C – 2°C/min@80 °C – 1°C/min@120°C – 4°C/min@250°C – 10 min à 250 °C
- Gaz vecteur : Hé 30 psi/FID ; 23 psi/MS
- Dilution de l'échantillon : 10 % dans l'Hexane
- Gamme de masse : 30 à 350
- Volume injecté : 1 µL

Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (notre propre bibliothèque) et des spectres de masse (bibliothèque NKS, 75 000 spectres),
Les % sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID, sans l'utilisation de facteur de correction.



Healing Body, Mind, and Spirit
with Pure Essential Oils Since 1995

www.naturesgift.com

Profil chromatographique (GC/FID):

Pics	TR (min)	Constituants	%	Normes	Allergènes (%)
1	5,3	2-METHYL BUTANAL	0,01		
2	5,4	ISOVALERALDEHYDE	0,01		
3	5,7	METHOXY HEXANE	0,07		
4	6,9	TRICYCLENE	0,02		
5	7,2	α -PINENE	0,21		
6	7,3	α -THUYENE	0,12		
7	8,4	CAMPHENE	0,13		
8	8,5	ACETATE DE BUTYLE	0,05		
9	9,8	β -PINENE	0,09		
10	10,3	SABINENE	0,03		
11	11,3	PROPIONATE DE BUTYLE	0,01		
12	11,4	ISOBUTYRATE DE BUTYLE	0,01		
13	11,5	Δ 3-CARENE	0,06		
14	12,1	β -MYRCENE	0,51		
15	12,2	α -PHELLANDRENE	0,03		
16	12,9	α -TERPINENE	0,04		
17	13,8	LIMONENE	0,27	< 0,5	0,27
18	14,3	1,8-CINEOLE	0,76	< 1	
19	14,4	β -PHELLANDRENE	0,20	Tr - 0,5	
20	14,8	BUTYRATE DE BUTYLE	0,10		
21	15,8	Cis-β-OCIMENE	3,97	4 - 10	
22	16,3	γ -TERPINENE	0,16		
23	16,7	Trans-β-OCIMENE	3,93	1,5 - 6	
24	16,8	3-OCTANONE	0,54	Tr - 2	
25	17,5	m-CYMENE	0,06		
26	17,7	p-CYMENE	0,18		
27	17,9	ACETATE D'HEXYLE	0,37		
28	18,5	TERPINOLENE	0,06		
29	22,3	ACETATE DE 1-ETHYLHEXYLE	0,07		
30	22,4	PROPIONATE D'HEXYLE	0,02		
31	22,7	ISOBUTYRATE D'HEXYLE	0,05		
32	23,2	1-HEXANOL	0,04		
33	25,0	ALLO-OCIMENE	0,10		
34	25,5	ACETATE DE 1-OCTEN-3-YLE	1,14		
35	26,7	3-OCTANOL	0,12		
36	26,8	GALBANOLENE	0,02		
37	28,4	CAPROATE DE BUTYLE	0,02		
38	28,6	BUTYRATE D'HEXYLE	0,29		
39	29,6	2-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE	0,03		
40	30,5	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,13		
41	31,5	1-OCTEN-3-OL	0,33		
42	32,8	Trans-THUYANOL	0,08		
43	33,1	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,10		
44	36,6	CAMPHE	0,26	Tr - 0,5	
45	37,7	β -BOURBONENE	0,04		
46	39,8	BERGAMOTENE ISOMERE	0,07		

316 Old Hickory Blvd East, Madison TN 37115
tel (615) 612-4270 fax (615) 860-9171
orderdesk@naturesgift.com



Healing Body, Mind, and Spirit
with Pure Essential Oils Since 1995

www.naturesgift.com

Pics	TR (min)	Constituants	%	Normes	Allergènes (%)
47	40,7	Cis-THUYANOL	0,06		
48	41,3	LINALOL	25,28	25 - 38	25,28
49	42,2	ACETATE DE LINALYLE	38,21	25 - 45	
50	42,3	BERGAMOTENE ISOMERE	0,04		
51	42,8	FORMIATE DE BORNYLE	0,08		
52	43,0	α -cis-BERGAMOTENE	0,06		
53	43,3	α -SANTALENE	0,56		
54	43,7	ACETATE DE BORNYLE	0,14		
55	44,6	α -trans-BERGAMOTENE	0,15		
56	45,3	β-CARYOPHYLLENE	4,68		
57	46,0	TERPINENE-4-OL	3,55	2 - 6	
58	47,2	ACETATE DE LAVANDULYLE	4,32	> 2	
59	47,4	HOTRIENOL	0,06		
60	47,6	CAPROATE D'HEXYLE	0,08		
61	47,9	SESQUITERPENE	0,05		
62	48,5	TIGLATE D'HEXYLE	0,05		
63	51,3	FARNESENE ISOMERE	0,04		
64	52,0	CRYPTONE	0,18		
65	52,4	FARNESENE ISOMERE + α -HUMULENE	0,21		
66	53,5	E- β -FARNESENE	1,92		
67	54,2	LAVANDULOL	0,89	> 0,3	
68	54,4	Z- β -FARNESENE	0,06		
69	56,0	α-TERPINEOL	0,48	< 1	
70	56,1	BORNEOL	0,72		
71	56,6	GERMACRENE D	0,49		
72	58,5	CARVONE	0,03		
73	58,8	β -BISABOLENE	0,03		
74	59,0	ACETATE DE NERYLE	0,21		
75	59,6	Cis-OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE	0,02		
76	60,1	SESQUITERPENE	0,03		
77	60,8	γ -CADINENE	0,22		
78	61,3	ACETATE DE GERANYLE	0,35		
79	61,5	Trans-OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE	0,02		
80	61,9	β -SESQUIPHELLANDRENE + CUMINAL	0,11		
81	63,9	NEROL	0,09		
82	64,2	ACETATE De cis-époxy-LINALYLE	0,03		
83	64,6	ACETATE De trans-époxy-LINALYLE	0,03		
84	65,2	2,6-DIMETHYL-3,5,7-OCTATRIENE-2-OL	0,04		
85	65,6	Trans-CARVEOL	0,02		
86	66,1	CYMENOL ISOMERE	0,10		
87	66,3	p-CYMENE-8-OL	0,09		
88	66,4	GERANIOL	0,24		0,24
89	67,2	BUTYRATE DE GERANYLE	0,01		
90	69,2	PIPERITONE	0,01		
91	69,4	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,03		
92	71,3	ESTER HEXENYLIQUE	0,03		
93	71,6	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,04		
94	71,9	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,39		

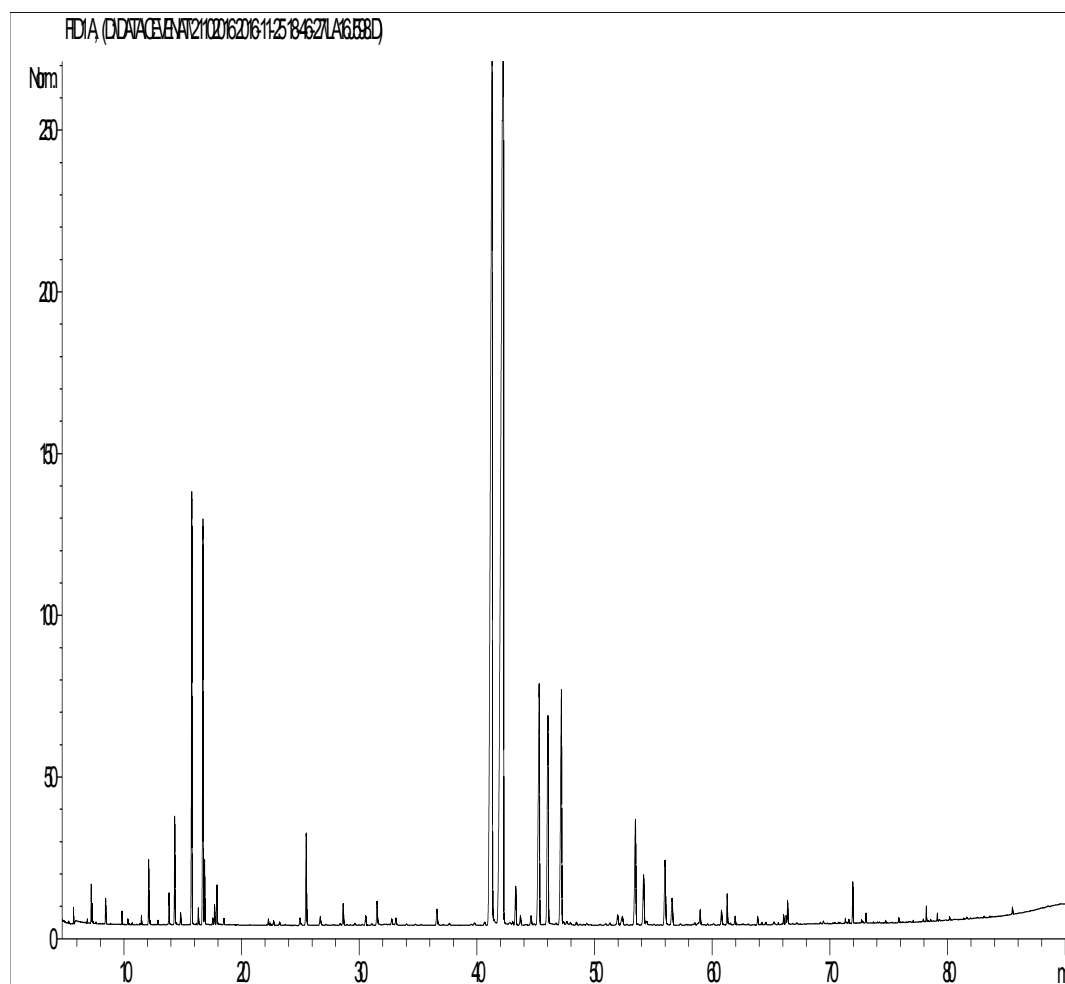
316 Old Hickory Blvd East, Madison TN 37115
tel (615) 612-4270 fax (615) 860-9171
orderdesk@naturesgift.com



Healing Body, Mind, and Spirit
with Pure Essential Oils Since 1995

www.naturesgift.com

Pics	TR (min)	Constituants	%	Normes	Allergènes (%)
95	72,7	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,03		
96	72,8	SESQUITERPENOL	0,01		
97	73,1	α -PHOTOSANTALOL A	0,08		
98	74,7	CUBENOL	0,02		
99	75,8	CUMINOL	0,05		
100	77,1	TRIMETHYL PENTADECANONE	0,02		
101	77,9	SANTALOL ISOMERE	0,03		
102	78,2	T-CADINOL	0,13		
103	79,1	CARVACROL	0,06		
104	80,2	GERANYL- α -TERPINENE	0,03		
105	81,6	GERANYL-p-CYMENE	0,02		
106	85,5	COUMARINE	0,07		0,07
		TOTAL	99,99		25,86



316 Old Hickory Blvd East, Madison TN 37115
tel (615) 612-4270 fax (615) 860-9171
orderdesk@naturesgift.com