



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

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Lavender, High Altitude, Wild, *Lavandula angustifolia (Lavender vera)*, organically produced, wild-crafted, from population, France.

Batch No: FR-58557

Date d'analyse: 26/11/2016

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 SPONTANEE France 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 22 psi
- Dilution de l'échantillon : 10 % dans l'Hexane
- Volume injecté : 1 µL
- Gamme de masse : 30 à 350

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	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	4,4	ACETONE	0,03		
2	4,9	METHACROLEINE	0,01		
3	5,2	2-METHYL BUTANAL	0,01		
4	5,3	ISOVALERALDEHYDE	0,01		
5	5,7	METHOXY HEXANE	0,04		
6	6,9	TRICYCLENE	0,02		
7	7,2	α -PINENE	0,21		
8	7,3	α -THUYENE	0,11		
9	7,4	PRENOL	0,01		
10	7,6	TOLUENE	0,01		
11	8,4	CAMPHENE	0,18		
12	8,5	ACETATE DE BUTYLE	0,03		
13	9,8	β -PINENE	0,11		
14	10,3	SABINENE	0,04		
15	11,5	Δ 3-CARENE	0,08		
16	12,1	β -MYRCENE	0,44		
17	12,2	α -PHELLANDRENE	0,04		
18	12,8	α -TERPINENE	0,04		
19	13,8	LIMONENE	0,25	< 0,5	0,25
20	14,3	1,8-CINEOLE	0,39	< 1	
21	14,4	β -PHELLANDRENE	0,07	Tr - 0,5	
22	14,8	BUTYRATE DE BUTYLE	0,09		
23	15,8	Cis- β -OCIMENE	4,64	4 - 10	
24	16,3	γ -TERPINENE	0,16		
25	16,7	Trans- β -OCIMENE	2,81	1,5 - 6	
26	16,8	3-OCTANONE	1,22	Tr - 2	
27	17,5	m-CYMENE	0,06		
28	17,7	p-CYMENE	0,16		
29	17,9	ACETATE D'HEXYLE	0,28		
30	18,5	TERPINOLENE	0,06		
31	22,3	ACETATE D'ETHYLHEXYLE	0,12		
32	22,5	PROPIONATE D'HEXYLE	0,02		
33	22,7	ISOBUTYRATE D'HEXYLE	0,04		
34	23,2	1-HEXANOL	0,04		
35	25,0	ALLO-OCIMENE	0,11		
36	25,5	ACETATE D'OCT-1-EN-3-YLE	0,95		
37	26,6	3-OCTANOL + GALBANOLENE	0,23		
38	27,1	TRIMETHYL ANISALDEHYDE	0,02		
39	27,7	UNDECATRIENE ISOMERE	0,02		
40	28,4	CAPROATE DE BUTYLE	0,02		
41	28,6	BUTYRATE D'HEXYLE	0,26		
42	29,6	2-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE	0,03		
43	30,6	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,18		
44	31,0	HEPTADECANE	0,03		

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	%	Norme (%)	Allergènes (%)
45	31,5	1-OCTEN-3-OL	0,32		
46	32,8	Trans-THUYANOL	0,08		
47	33,1	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,14		
48	35,3	α -COPAENE	0,02		
49	36,6	CAMPHRE	0,24	Tr – 0,5	
50	37,7	β -BOURBONENE	0,04		
51	39,8	BERGAMOTENE ISOMERE	0,04		
52	40,6	Cis-THUYANOL	0,05		
53	41,4	LINALOL	31,85	25 - 38	31,83
54	42,3	ACETATE DE LINALYLE	33,70	25 - 45	
55	42,4	BERGAMOTENE ISOMERE	0,04		
56	42,8	FORMIATE DE BORNYLE	0,06		
57	43,1	α -cis-BERGAMOTENE	0,05		
58	43,3	α -SANTALENE	0,49		
59	43,7	ACETATE DE BORNYLE	0,11		
60	44,6	α -trans-BERGAMOTENE	0,13		
61	45,3	β -CARYOPHYLLENE	3,50		
62	46,0	TERPINENE-4-OL	3,71	2 - 6	
63	47,1	ACETATE DE LAVANDULYLE	3,85	> 2	
64	47,3	HOTRIENOL	0,04		
65	47,6	CAPROATE D'HEXYLE	0,07		
66	47,9	FARNESENE ISOMERE	0,04		
67	48,4	TIGLATE D'HEXYLE	0,03		
68	49,3	β -SANTALENE	0,02		
69	51,3	FARNESENE ISOMERE	0,04		
70	51,9	CRYPTONE	0,15		
71	52,3	FARNESENE ISOMERE	0,06		
72	52,4	α -HUMULENE	0,12		
73	52,7	SESQUITERPENE	0,03		
74	53,5	E- β -FARNESENE	1,62		
75	54,1	LAVANDULOL	0,97	> 0,3	
76	54,4	Z- β -FARNESENE	0,07		
77	55,9	α -TERPINEOL	0,46	< 1	
78	56,0	BORNEOL	0,85		
79	56,6	GERMACRENE D	0,39		
80	58,5	CARVONE	0,02		
81	58,8	β -BISABOLENE	0,04		
82	59,0	ACETATE DE NERYLE	0,22		
83	59,6	Cis-OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE	0,07		
84	60,1	SESQUITERPENE	0,04		
85	60,8	γ -CADINENE	0,41		
86	61,3	ACETATE DE GERANYLE	0,38		
87	61,5	Trans-OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE	0,03		
88	61,9	CUMINAL	0,09		
89	63,9	NEROL	0,11		
90	64,2	ACETATE DE cis-époxy-LINALYLE	0,02		

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	%	Norme (%)	Allergènes (%)
91	64,6	ACETATE DE trans-époxy-LINALYLE	0,02		
92	65,2	ESTER ALIPHATIQUE	0,05		
93	66,0	CYMENOL ISOMERE	0,08		
94	66,3	p-CYMENE-8-OL	0,07		
95	66,4	GERANIOL	0,26		0,26
96	67,1	ESTER ALIPHATIQUE	0,02		
97	71,3	ESTER HEXENYLIQUE	0,02		
98	71,6	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,03		
99	71,9	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,33		
100	73,0	α -PHYTOSANTALOL A	0,07		
101	74,7	CUBENOL	0,05		
102	75,8	CUMINOL	0,02		
103	77,1	TRIMETHYL PENTADECANONE	0,02		
104	77,9	SANTALOL ISOMERE	0,03		
105	78,2	T-CADINOL	0,32		
106	80,2	GERANYL- α -TERPINENE	0,06		
107	81,6	GERANYL-p-CYMENE	0,04		
108	82,5	SESQUITERPENONE	0,02		
		TOTAL	99,99		32,08