



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

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Lavender Fine (Lavender Population) Essential Oil, *Lavandula angustifolia*, organic, France.

Numéro de lot : ALM9LavPop
Partie de la plante : SOMMITÉ FLEURIE
Référence Pyrenessences : B866

Date de réception : 03/11/2014 Date d'analyse : 10/11/2014
Conditionnement : Flacon ambré de 8 ml - température ambiante
Prestation demandée : Analyse classique
Durée de conservation : 1 an

Commentaires et Conclusions :

- % de cis- et trans-b-ocimene, de linalal un peu bas,

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 6890 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
- Gaz vecteur : He 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,

Profil chromatographique (GC/FID) :

Pics	TR(min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes(%)
1	5,5	ACETONE	0,04		
2	7,6	ETHANOL	0,02		
3	8,0	METHOXY HEXANE	0,06		
4	8,2	2-ETHYL FURANE	0,02		
5	10,1	TRICYCLENE	0,02		
6	10,6	a-PINENE	0,24		
7	10,8	a-THUYENE	0,12		
8	11,1	PRENOL	0,01		
9	11,6	TOLUENE	0,01		
10	12,7	CAMPHENE	0,15		

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(%)
11	12,9	ACETATE DE BUTYLE	0,01		
12	14,8	b-PINENE	0,12		
13	15,5	SABINENE	0,05		
14	15,8	PINADIENE	0,01		
15	16,0	D2-CARENE	0,01		
16	16,6	ISOBUTYRATE D'ISOBUTYLE	0,01		
17	16,9	PROPIONATE DE BUTYLE	0,01		
18	17,2	D3-CARENE	0,17		
19	17,9	b-MYRCENE	0,64		
20	18,2	a-PHELLANDRENE	0,04		
21	19,1	o-CYMENE	0,01		
22	19,2	a-TERPINENE	0,03		
23	20,0	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,01		
24	20,6	LIMONENE	0,33	Tr - 0,5	0,33
25	21,3	1,8-CINEOLE	0,66	Tr - 1,0	
26	21,4	b-PHELLANDRENE	0,33	Tr - 0,5	
27	21,9	BUTYRATE DE BUTYLE	0,08		
28	22,5	2-HEXENAL	0,01		
29	22,9	2-PENTYL FURANE	0,01		
30	23,2	Cis-b-OCIMENE	3,57	4,0 – 10,0	
31	23,9	Trans-ARBUSCULONE	0,01		
32	24,2	g-TERPINENE	0,13		
33	24,5	Trans-b-OCIMENE	3,39	1,5 – 6,0	
34	25,0	3-OCTANONE	0,60	Tr - 2,0	
35	26,0	m-CYMENE	0,05		
36	26,3	ACETATE D'HEXYLE	0,37		
37	26,3	p-CYMENE	0,21		
38	26,8	ISOTERPINOLENE	0,01		
39	27,3	TERPINOLENE	0,06		
40	32,0	ACETATE DE 1-ETHYLHEXYLE	0,08		
41	32,4	PROPIONATE D'HEXYLE	0,01		
42	32,6	ISOBUTYRATE D'HEXYLE	0,05		
43	33,7	1-HEXANOL	0,04		
44	34,3	OXYDE DE PINENE	0,02		
45	36,0	ALLO-OCIMENE	0,02		
46	36,3	ACETATE D'OCT-1-EN-3-YLE	1,11		
47	37,0	3-HEXEN-1-OL	0,01		
48	37,8	3-OCTANOL	0,11		
49	38,3	GALBANOLENE	0,01		
50	38,9	TRIMETHYL ANISALDEHYDE	0,02		
51	40,0	CAPROATE DE BUTYLE	0,02		
52	40,2	BUTYRATE D'HEXYLE	0,30		
53	40,8	CETONE TERPENIQUE	0,01		
54	41,1	a-THUYONE	0,02		
55	41,3	2-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE	0,04		
56	43,0	a,p-DIMETHYLSTYRENE	0,01		
57	43,3	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,13		
58	43,4	b-THUYONE	0,01		
59	44,0	1-OCTEN-3-OL	0,37		
60	45,0	ACIDE ACETIQUE	0,03		
61	45,7	Trans-THUYANOL	0,09		
62	46,1	PINENOL ISOMERE	0,01		
63	46,5	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,10		

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(%)
64	46,8	ACETATE D'OCTYLE	0,01		
65	48,4	PINENOL ISOMERE	0,03		
66	48,6	a-COPAENE	0,01		
67	50,8	DAUCENE	0,01		
68	51,5	b-BOURBONENE	0,03		
69	51,7	CAMPHRE	0,28	Tr – 0,5	
70	53,5	BERGAMOTENE ISOMERE	0,05		
71	55,3	LINALOL	23,18	25,0 – 38,0	23,18
72	56,6	ACETATE DE LINALYLE	37,83	25,0 – 45,0	
73	57,1	BERGAMOTENE ISOMERE	0,01		
74	57,4	a,cis-BERGAMOTENE	0,05		
75	57,8	a-SANTALENE	0,57		
76	58,2	FORMIATE DE BORNYLE	0,05		
77	58,6	ACETATE DE BORNYLE	0,15		
78	58,8	a-trans-BERGAMOTENE	0,15		
79	59,5	6-METHYL-3,5-HEPTADIENE-2-ONE	0,01		
80	60,0	b-CARYOPHYLLENE	5,01		
81	60,6	TERPINENE-4-OL	4,29	2,0 - 6,0	
82	60,8	ACETATE DE LAVANDULYLE	4,43	> 2,0	
83	61,0	HOTRIENOL	0,07		
84	61,1	CAPROATE D'HEXYLE	0,04		
85	61,6	SESQUITERPENE	0,04		
86	61,9	TIGLATE D'HEXYLE	0,03		
87	62,1	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,01		
88	62,5	MYRTENAL	0,01		
89	62,7	Epi-b-SANTALENE	0,04		
90	63,0	CADINA-3,5-DIENE	0,01		
91	63,3	FARNESENE ISOMERE	0,01		
92	63,7	b-SANTALENE	0,01		
93	63,9	Trans-PINOCARVEOL	0,01		
94	64,0	FARNESENE ISOMERE	0,04		
95	64,4	FARNESENE ISOMERE	0,12		
96	64,7	E-b-FARNESENE	1,70		
97	65,1	a-HUMULENE + CRYPTONE	0,21		
98	65,5	LAVANDULOL	1,10	> 0,3	
99	65,9	Z-b-FARNESENE	0,08		
100	66,8	a-TERPINEOL	0,41	Tr – 1,0	
101	67,0	BORNEOL	0,83		
102	67,4	GERMACRENE D	0,31		
103	67,8	MENTHADIENOL ISOMERE	0,01		
104	68,2	ACETATE DE NERYLE	0,29		
105	68,5	b-BISABOLENE	0,02		
106	68,7	PIPERITONE	0,01		
107	68,9	GERANIAL	0,01		
108	69,1	CARVONE + BICYCLOGERMACRENE	0,02		
109	69,1	b-CURCUMENE	0,01		
110	69,3	Trans-PIPERITOL + a-FARNESENE	0,01		
111	69,7	ACETATE DE GERANYLE	0,53		
112	69,8	OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE + d-CADINENE	0,02		
113	70,0	g-CADINENE	0,40		
114	70,4	b-SESQUIPHELLANDRENE	0,04		
115	70,5	a-CURCUMENE	0,01		
116	71,0	p-METHYLACETOPHENONE	0,06		

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(%)
117	71,2	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,02		
118	71,4	CUMINAL	0,09		
119	71,5	MYRTENOL	0,02		
120	71,7	NEROL	0,11		
121	71,9	(Z,Z)-2,6-DIMETHYL-3,5-7-OCTATRIENE-2-OL	0,01		
122	72,1	ACETATE D'époxy-LINALYLE	0,05		
123	72,3	ACETATE D'époxy-LINALYLE ISOMERE	0,04		
124	72,6	(E,E)-2,6-DIMETHYL-3,5-7-OCTATRIENE-2-OL	0,02		
125	73,3	Trans-CARVEOL + CALAMENENE	0,04		
126	73,6	GERANIOL	0,31		0,31
127	73,8	p-CYMENE-8-OL	0,07		
128	74,1	EPOXYDE TERPENIQUE	0,02		
129	74,5	BENZOATE DE BUTYLE	0,01		
130	74,8	BUTYRATE DE BENZYLE	0,03		
131	76,9	a-CALACORENE	0,01		
132	77,1	2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL	0,03		
133	77,2	OXYDE D'HUMULENE	0,03		
134	77,6	ESTER HEXENYLIQUE	0,07		
135	77,9	COMPOSÉ Mw=236	0,03		
136	79,0	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,07		
137	79,1	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,04		
138	79,4	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,64		
139	79,5	a-PHOTOSANTALOL A	0,08		
140	79,7	ACETATE EPOXYDE ALIPHATIQUE	0,02		
141	80,0	NEROLIDOL	0,02		
142	80,2	GERMACRA-1,5-DIEN-4-OL	0,02		
143	81,2	Epoxy-6,7-HUMULENE	0,02		
144	81,4	Epi-CUBENOL	0,04		
145	81,9	CUBENOL	0,06		
146	82,3	ESTER ALIPHATIQUE	0,02		
147	82,4	SESQUITERPENOL	0,03		
148	82,7	VIRIDIFLOROL	0,01		
149	82,8	CUMINOL	0,05		
150	84,4	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,08		
151	84,6	T-CADINOL	0,32		
152	85,3	CARVACROL	0,30		
153	85,6	COMPOSÉ PHENOLIQUE	0,02		
154	86,1	GERANYL-p-CYMENE ISOMERE	0,02		
155	87,7	CARYOPHYLLA-3,7-DIEN-6-OL	0,02		
156	88,8	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02		
157	93,7	COUMARINE Mw=146	0,08		0,08
		TOTAL	99,91		23,90

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