



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

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Lavandin Grosso Essential Oil, *Lavandula hybrida grosso*, organic, France.

Numéro de lot : ALM9LavGros

Partie de la plante : SOMMITÉ FLEURIE

Référence Pyrenessences : B865

Date de réception : 03/11/2014 Date d'analyse: 07/11/2014

Conditionnement : Flacon ambré de 8 ml - température ambiante

Prestation demandée : Analyse classique

Durée de conservation : 1 an

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse chromatographique :

- GC/SM 6890/5973 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m ´ 0,25 mm ´ 0,5 µm
- GC/FID 5890 AGILENT : Colonne : INNOWAX 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 : 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	5,8	METHACROLEINE	0,01		
2	6,4	2-METHYLBUTANAL	0,01		
3	6,5	3-METHYLBUTANAL	0,01		
4	6,6	ETHANOL	0,02		
5	7,1	2-ETHYL FURANE	0,01		
6	7,2	METHOXY HEXANE	0,03		
7	9,1	TRICYCLENE	0,02		
8	9,6	a-PINENE	0,48		
9	9,7	a-THUYENE	0,10		
10	9,8	PRENOL	0,01		
11	11,0	a-FENCHENE	0,01		
12	11,4	CAMPHENE	0,34		
13	13,4	b-PINENE	0,38		
14	14,0	SABINENE	0,13		
15	15,2	BUTYRATE D'ISOBUTYLE	0,01		
16	15,5	D3-CARENE	0,07		
17	16,1	b-MYRCENE	0,48	0,3 – 1,0	

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 (%)
18	16,5	a-PHELLANDRENE	0,03		
19	17,3	a-TERPINENE	0,02		
20	18,1	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,01		
21	18,6	LIMONENE	0,71	0,5 – 1,5	0,71
22	19,4	Cis-ARBUSCULONE	0,01		
23	19,5	1,8-CINEOLE + b-PHELLANDRENE	4,31	4,0 – 8,0	
24	19,7	BUTYRATE DE BUTYLE	0,03		
25	20,0	2-HEXENAL	0,01		
26	20,8	Cis-b-OCIMENE	0,97	0,5 – 1,5	
27	21,6	Trans-ARBUSCULONE	0,01		
28	21,8	g-TERPINENE	0,10		
29	22,0	ESTER ALIPHATIQUE	0,02		
30	22,1	Trans-b-OCIMENE	0,24	nd – 1,0	
31	22,5	3-OCTANONE	0,03		
32	23,4	m-CYMENE	0,01		
33	23,6	ACETATE D'HEXYLE	0,08		
34	23,7	p-CYMENE	0,16		
35	24,3	COMPOSÉ Mw=150	0,01		
36	24,7	TERPINOLENE	0,22		
37	25,3	OCTANAL	0,01		
38	29,3	ACETATE DE cis-3-HEXENENYLE	0,01		
39	29,6	PROPIONATE D'HEXYLE	0,04		
40	29,9	ISOBUTYRATE D'HEXYLE	0,18		
41	30,4	1-HEXANOL	0,08		
42	32,8	ALLO-OCIMENE	0,02		
43	33,2	ACETATE D'OCT-1-EN-3-YLE	0,34		
44	33,3	3-HEXEN-1-OL	0,02		
45	34,5	3-OCTANOL	0,01		
46	34,8	GALBANOLENE	0,01		
47	37,2	BUTYRATE D'HEXYLE	0,33	0,3 – 0,5	
48	38,0	a-THUYONE	0,15		
49	38,4	2-METHYLBUTYRATE D'ISOBUTYLE	0,07		
50	39,5	a,p-DIMETHYLSTYRENE	0,01		
51	39,7	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,10		
52	39,9	b-THUYONE	0,02		
53	40,2	1-OCTEN-3-OL	0,44		
54	40,3	3-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE	0,10		
55	42,1	Trans-THUYANOL	0,17		
56	42,8	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,08		
57	43,5	ACETATE D'OCTYLE	0,02		
58	45,2	a-CAMPHOLENAL	0,01		
59	45,6	DAUCENE	0,11		
60	48,0	CAMPBRE	6,12	6,0 – 8,5	
61	48,6	b-BOURBONENE	0,07		
62	49,8	a-GURJUNENE	0,03		
63	50,6	SESQUITERPENE	0,08		
64	51,6	LINALOL	31,25	24 – 37	31,25
65	51,7	Cis-THUYANOL	0,04		
66	53,2	ACETATE DE LINALYLE	33,01	25 - 38	
67	53,3	BERGAMOTENE ISOMERE	0,10		
68	54,1	a,cis-BERGAMOTENE	0,03		
69	54,4	a-SANTALENE	0,24		
70	54,6	FORMIATE DE BORNYLE	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 (%)
71	54,8	e-CADINENE	0,03		
72	55,2	ACETATE DE BORNYLE	0,03		
73	55,6	a-trans-BERGAMOTENE	0,15		
74	56,2	NOPINONE	0,01		
75	56,4	HYDRATE DE CAMPHENE	0,01		
76	56,5	b-CUBEBENE	0,02		
77	57,0	b-CARYOPHYLLENE	1,53		
78	57,3	TERPINENE-4-OL	3,25	1,5 – 5,0	
79	57,7	ACETATE DE LAVANDULYLE	2,13	1,5 – 3,5	
80	58,1	HOTRIENOL + CAPROATE D'HEXYLE	0,03		
81	58,8	AROMADENDRENE	0,03		
82	58,9	TIGLATE D'HEXYLE	0,17		
83	59,2	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,01		
84	59,4	MYRTENAL	0,02		
85	59,9	Epi-b-SANTALENE	0,02		
86	60,3	CADINA-3,5-DIENE	0,01		
87	60,5	FARNESENE ISOMERE	0,06		
88	60,8	ESTER ALIPHATIQUE	0,01		
89	60,9	trans-PINOCARVEOL	0,01		
90	61,1	b-SANTALENE	0,02		
91	61,3	FARNESENE ISOMERE	0,02		
92	61,7	FARNESENE ISOMERE	0,06		
93	62,2	E-b-FARNESENE	1,31		
94	62,4	d-TERPINEOL	0,12		
95	62,6	LAVANDULOL	0,66	0,2 – 1,0	
96	62,8	PROPIONATE DE LAVANDULYLE	0,11		
97	63,3	Z-b-FARNESENE	0,05		
98	63,6	SESQUITERPENE	0,01		
99	64,1	a-TERPINEOL	0,81	0,3 – 1,3	
100	64,2	BORNEOL	2,82	1,5 – 3,5	
101	64,8	VERBENONE	0,01		
102	65,0	GERMACRENE D	0,85		
103	65,4	MENTHADIENOL ISOMERE	0,01		
104	65,6	ACETATE DE NERYLE	0,15		
105	65,7	b-BISABOLENE	0,18		
106	66,2	b-SELINENE	0,10		
107	66,3	BICYCLOGERMACRENE + cis-OX. DE LINALOL PYR.	0,04		
108	66,6	BUTYRATE DE LAVANDULYLE	0,08		
109	66,8	a-FARNESENE	0,10		
110	67,1	METHYLBUTYRATE DE LAVANDULYLE	0,30		
111	67,3	ACETATE DE GERANYLE	0,35		
112	67,5	g-CADINENE + trans-OX. DE LINALOL PYRANIQUE	0,24		
113	67,8	ESTER ALIPHATIQUE	0,02		
114	68,0	b-SESQUIPELLANDRENE	0,24		
115	68,2	a-BISABOLENE + a-CURCUMENE	0,01		
116	68,5	CUMINAL + CADINA-1,4-DIENE	0,01		
117	68,8	CAMPHOLENOL	0,04		
118	60,0	NEROL + MYRTENOL	0,10		
119	69,5	ACETATE D'époxy-LINALYLE ISOMERE	0,04		
120	69,8	ACETATE D'époxy-LINALYLE ISOMERE	0,03		
121	69,9	3,7-DIMETHYL-2,4,6-OCTATRIEN-1-OL	0,01		
122	70,4	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=152	0,01		
123	70,6	Trans-CARVEOL	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)	Constituents	%	Norme (%)	Allergènes (%)
124	70,8	CALAMENENE	0,03		
125	71,0	GERANIOL	0,26		0,26
126	71,1	p-CYMENE-8-OL	0,03		
127	74,4	2,6 DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL	0,02		
128	74,7	ESTER ALIPHATIQUE	0,03		
129	76,6	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,01		
130	76,8	SESQUITERPENOL	0,01		
131	76,9	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,10		
132	77,8	NEROLIDOL	0,01		
133	78,3	LEDOL	0,01		
134	78,7	GERMACRA-1,5-DIEN-4-OL	0,01		
135	79,0	CUBENOL	0,02		
136	79,5	VIRIDIFLOROL	0,01		
137	79,7	CUMINOL	0,01		
138	81,6	EUGENOL	0,01		0,01
139	82,1	T-CADINOL	0,15		
140	83,1	α-BISABOLOL	0,30		
141	90,2	COUMARINE Mw=146	0,09		0,09
		TOTAL	100,10		32,32

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