

1 Identification de l'échantillon / Sample identification

Désignation commerciale <i>Trade name</i>	HE LAVANDE OFFICINALE BIO <i>Organic True Lavender EO</i>
Code article / Article code	[MP10942]
Type d'extrait <i>Type of Extract</i>	Huile Essentielle <i>Essential Oil</i>
Nom commun <i>Common name</i>	Lavande Officinale <i>True Lavender</i>
Nom botanique <i>Botanical name</i>	<i>Lavandula angustifolia</i>
Qualité / Quality	Biologique / Organic
Partie de la plante <i>Part of the plant</i>	Sommités fleuries <i>Flowery tops</i>
Origine de la plante <i>Origin of the plant</i>	France
Producteur / Fournisseur <i>Manufacturer / Supplier</i>	LABORATOIRE ALTHO
N° de Lot / Batch number	DEG22608
Informations / Information	-



2 Analyse par Chromatographie Phase Gazeuse / GC-MS Analysis

2.1 Conditions opératoires / Operating parameters

Méthodologie : selon la norme ISO 11024

Préparation de l'échantillon : dilution à 10% dans l'hexane

Appareillage : - GC/MS Agilent 7890/5975 - 6890/5973
- GC/FID Agilent 6890

Colonne : VF-Wax (polaire) - HP5-MS (apolaire)

Méthode d'acquisition : 2S-RTL_N - LAV_V

Identification des pics : - bibliothèque MS interne "ESSENCE.L"
- bibliothèque MS commerciale "NIST.L"
- temps de rétention (base de données interne)

Seuil d'intégration : 0.01%

Seuil d'investigation : 0.01%

2.2 Résultats d'analyse / Results

Pics	TR (min)	Constituants	CAS	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	6.65	ISOVALERALDEHYDE	590-86-3	0.01		
2	7.10	1-METHOXY-HEXANE	4747-07-3	0.07		
3	8.20	TRICYCLEN	508-32-7	0.02		
4	8.50	alpha-PINENE	80-56-8	0.17		0.17
5	8.56	alpha-THUYENE	2867-05-2	0.09		
6	8.82	TOLUENE	108-88-3	0.01		
7	9.61	CAMPHENE	79-92-5	0.21		
8	10.88	beta-PINENE	127-91-3	0.06		0.06
9	11.31	SABINENE	3387-41-5	0.03		
10	11.73	COMPOSÉ Mw=150		0.01		
11	12.40	delta3-CARENE	13466-78-9	0.07		
12	12.88	beta-MYRCENE	123-35-3	0.56		
13	13.06	alpha-PHELLANDRENE	99-83-2	0.04		
14	13.66	alpha-TERPINENE	99-86-5	0.04		0.04
15	14.56	LIMONENE	138-86-3	0.26	≤ 0.50	0.26
16	15.02	1,8-CINEOLE	470-82-6	1.13	≤ 1.0	
17		beta-PHELLANDRENE	555-10-2		Tr. - 0.50	
18	15.33	BUTYRATE DE BUTYLE	109-21-7	0.07		
19	16.26	cis-beta-OCIMENE	3338-55-4	4.48	4.0 - 10.0	
20	16.67	COMPOSÉ Mw=122		0.02		
21	16.81	gamma-TERPINENE	99-85-4	0.14		
22	17.16	trans-beta-OCIMENE	3779-61-1	5.88	1.5 - 6.0	
23	17.31	3-OCTANONE	106-68-3	0.54	Tr. - 2.0	
24	17.84	m-CYMENE	535-77-3	0.09		
25	18.00	p-CYMENE	99-87-6	0.20		
26	18.14	ACETATE D'HEXYLE	142-92-7	0.21		
27	18.41	ISOTERPINOLENE	586-63-0	0.01		
28	18.74	TERPINOLENE	586-62-9	0.07		0.07
29	20.47	ACETATE DE 3-HEXEN-1-OL		0.01		
30	21.92	ACETATE DE 3-OCTANOL	4864-61-3	0.06		
31	22.05	PROPIONATE D'HEXYLE	2445-76-5	0.02		
32	22.32	METHYLPROPIONATE D'HEXYLE	2349-07-7	0.05		
33	22.53	1-HEXANOL	111-27-3	0.02		
34	24.13	ALLO-OCIMENE	7216-56-0	0.12		
35	24.36	ACETATE D'1-OCTEN-3-YLE	2442-10-6	1.01		
36	25.22	3-OCTANOL	589-98-0	0.10		
37	25.45	trans-cis-1,3,5-UNDECATRIENE	51447-08-6	0.12		
38	26.33	GALBANOLENE	19883-29-5	0.01		
39	26.65	CAPROATE DE BUTYLE	626-82-4	0.03		
40	26.81	BUTYRATE D'HEXYLE	2639-63-6	0.29		
41	27.62	2-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE	10032-15-2	0.03		
42	28.13	cis-OXYDE DE LINALOL	5989-33-3	0.13		
43	28.55	1-OCTEN-3-OL	3391-86-4	0.31		

Pics	TR (min)	Constituants	CAS	%	Norme (%)	Allergènes (%)
44	29.64	trans-THUYANOL	17699-16-0	0.07		
45	29.90	trans-OXYDE DE LINALOL	34995-77-2	0.10		
46	30.53	ACETATE D'OCTYLE	112-14-1	0.02		
47	31.96	alpha-COPAENE	3856-25-5	0.02		
48	32.58	CAMPBRE	76-22-2	0.36	Tr. - 0.50	0.36
49	33.52	beta-BOURBONENE	5208-59-3	0.02		
50	34.98	LINALOL	78-70-6	24.31	25.0 - 38.0	24.31
51	35.85	ACETATE DE LINALYLE	115-95-7	32.06	25.0 - 45.0	32.06
52	36.01	BERGAMOTENE ISOMERE		0.04		
53	36.46	FORMATE DE BORNYLE	7492-41-3	0.14		
54		alpha-cis-BERGAMOTENE	18252-46-5			
55	36.78	alpha-SANTALENE	512-61-8	0.65		
56	36.92	ACETATE DE BORNYLE	76-49-3	0.12		
57	37.60	alpha-trans-BERGAMOTENE	13474-59-4	0.19		
58	38.21	beta-CARYOPHYLLENE	87-44-5	6.29		6.29
59	38.30	TERPINENE-4-OL	562-74-3	3.08	2.0 - 6.0	
60	38.65	ACETATE DE LAVANDULYLE	20777-39-3	4.15	≥ 2.0	
61	38.79	COMPOSÉ TERPENIQUE		0.03		
62	39.08	CAPROATE D'HEXYLE	6378-65-0	0.05		
63	39.39	COMPOSÉ TERPENIQUE		0.01		
64	39.57	TIGLATE D'HEXYLE	16930-96-4	0.14		
65	40.33	epi-beta-SANTALENE	25532-78-9	0.03		
66	40.70	CADINA-3,5-DIENE		0.01		
67	40.89	beta-SANTALENE	511-59-1	0.03		
68	41.15	SESQUITERPENE		0.01		
69	41.45	FARNESENE ISOMERE		0.04		
70	41.92	FARNESENE ISOMERE		0.11		
71	42.49	CRYPTONE	500-02-7	0.16		
72	42.50	E-beta-FARNESENE	18794-84-8	3.42		
73	42.51	alpha-HUMULENE	6753-98-6	0.20		
74	42.52	LAVANDULOL	498-16-8	1.53	≥ 0.30	
75	43.31	Z-beta-FARNESENE	28973-97-9	0.07		
76	43.81	alpha-TERPINEOL	98-55-5	0.47	≤ 1.0	0.47
77	43.82	BORNEOL	507-70-0	0.98		
78	44.86	GERMACRENE D	23986-74-5	0.58		
79	45.39	MENTHADIENOL ISOMERE		0.01		
80	45.56	ACETATE DE NERYLE	141-12-8	0.30		
81	45.87	cis-OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE	14009-71-3	0.05		
82	46.04	beta-BISABOLENE	495-61-4	0.05		
83	46.16	BICYCLOGERMACRENE	67650-90-2	0.02		
84	46.59	trans-PIPERITOL	16721-39-4	0.02		
85	46.87	SESQUITERPENE		0.01		
86	47.15	E,E-alpha-FARNESENE	502-61-4	0.04		

Pics	TR (min)	Constituants	CAS	%	Norme (%)	Allergènes (%)
87	47.34	ACETATE DE GERANYLE	105-87-3	0.49		0.49
88	47.61	gamma-CADINENE	39029-41-9	0.16		
89	48.35	SESQUITERPENE		0.03		
90	48.59	CUMINAL	122-03-2	0.09		
91	49.24	ESTER ALIPHATIQUE		0.02		
92	49.61	NEROL	106-25-2	0.12		
93	50.13	ACETATE DE cis-EPOXY-LINALYLE		0.03		
94	50.46	ACETATE DE trans-EPOXY-LINALYLE		0.02		
95	50.89	E,E-2,6-DIMETHYL-3,5,7-OCTATRIENE-2-OL		0.02		
96	51.57	trans-CARVEOL	1197-07-5	0.03		
97	51.85	m-CYMENE-8-OL	5208-37-7	0.15		
98	52.24	GERANIOL	106-24-1	0.30		0.30
99	52.25	p-CYMENE-8-OL	1197-01-9	0.09		
100	53.36	BUTYRATE DE PHENYLMETHYLE	103-37-7	0.02		
101	56.57	PIPERITENONE	491-09-8	0.01		
102	56.69	OXYDE D'HUMULENE	19888-34-7	0.05		
103	58.48	2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL	13741-21-4	0.02		
104	59.50	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	17627-43-9	0.03		
105	59.97	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	1139-30-6	0.57		
106	60.44	COMPOSÉ TERPENIQUE		0.01		
107	61.19	alpha-PHOTOSANTALOL A		0.14		
108	62.89	trans-NEROLIDOL	40716-66-3	0.03		
109	63.77	Epi-CUBENOL	19912-67-5	0.01		
110	65.32	CUMINOL	536-60-7	0.04		
111	67.89	TRIMETHYL-PENTADECANONE	502-69-2	0.01		
112	68.86	COMPOSÉ Mw=220		0.04		
113	69.34	T-CADINOL	5937-11-1	0.10		
114	69.73	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.01		
115	72.39	LACHNOPHYLLUM METHYL ESTER	505-01-1	0.03		
116	72.96	GERANYL-alpha-TERPINENE		0.06		
117	74.86	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.02		
118	75.32	COMPOSÉ Mw=206		0.01		
119	75.58	GERANYL-p-CYMENE		0.01		
120	76.13	E,E-FARNESOL	4602-84-0	0.01		0.01
121	77.70	OXYDE SESQUITERPENIQUE		0.02		
122	78.85	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.01		
123	82.05	COUMARINE	91-64-5	0.01		0.01
124	87.03	BENZOATE DE BENZYLE	120-51-4	0.01		0.01
		TOTAL		99.61		64.92

