

1 Identification de l'échantillon / Sample identification

Désignation commerciale <i>Trade name</i>	HE LAVANDE OFFICINALE BIO Organic True Lavender EO
Code article / Article code	[MP10942]
Type d'extrait <i>Type of Extract</i>	Huile Essentielle Essential Oil
Nom commun <i>Common name</i>	Lavande Officinale True Lavender
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 Flowery tops
Producteur / Fournisseur <i>Manufacturer / Supplier</i> N°	Laboratoire ALTHO
de Lot / Batch number	DEG22407
Informations / Information	Origine France



2 Analyse par Chromatographie Phase Gazeuse / GC-MS Analysis

2.1 Conditions opératoires / Operating parameters

CONDITIONS D'ANALYSE

Méthodologie : selon la norme ISO 11024

Préparation de l'échantillon : aucune

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

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

Méthode d'acquisition : LAVPUR_N - LAVPUR_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

- HE LAVANDE OFFICINALE BIO - REF. DEG22406 -					
Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	5.83	ISOVALERALDEHYDE	0.02		
2	6.33	1-METHOXY-HEXANE	0.05		
3	7.68	TRICYCLENE	0.03		
4	8.05	alpha-PINENE	0.14		0.14
5	8.15	alpha-THUYENE	0.04		
6	8.56	TOLUENE	0.01		
7	9.38	CAMPHENE	0.25		
8	9.47	ACETATE DE BUTYLE	0.02		
9	10.84	beta-PINENE	0.08		0.08
10	11.35	SABINENE	0.04		
11	11.68	COMPOSÉ Mw=150	0.01		
12	12.54	delta3-CARENE	0.25		
13	13.17	beta-MYRCENE	0.56		
14	13.26	alpha-PHELLANDRENE	0.03		
15	13.38	COMPOSÉ TERPENIQUE	0.02		
16	13.95	alpha-TERPINENE	0.02		0.02
17	14.88	LIMONENE	0.34	≤ 0.50	0.34
18	15.24	1,8-CINEOLE	0.89	≤ 1.0	
19		beta-PHELLANDRENE		Tr. - 0.50	
20	15.41	cis-ARBUSCULONE	0.01		
21	15.80	BUTYRATE DE BUTYLE	0.09		
22	16.81	cis-beta-OCIMENE	3.23	4.0 - 10.0	
23	17.13	trans-ARBUSCULONE	0.02		
24	17.35	gamma-TERPINENE	0.05		
25	17.75	trans-beta-OCIMENE	2.92	1.5 - 6.0	
26	17.80	3-OCTANONE	1.12	Tr. - 2.0	
27	18.56	m-CYMENE	0.09		
28	18.76	ACETATE D'HEXYLE	0.48		
29		p-CYMENE			
30	19.11	ISOTERPINOLENE	0.02		
31	19.43	TERPINOLENE	0.09		0.09
32	22.51	ACETATE DE 3-OCTANOL	0.12		
33	22.69	PROPIONATE D'HEXYLE	0.01		
34	22.86	METHYLPROPIONATE D'HEXYLE	0.04		
35	23.25	1-HEXANOL	0.03		
36	24.83	ALLO-OCIMENE	0.05		
37	25.14	ACETATE D'1-OCTEN-3-YLE	1.37		
38		3-HEXEN-1-OL			
39	25.83	3-OCTANOL	0.20		
40	26.09	trans-cis-1,3,5-UNDECATRIENE	0.09		
41	26.60	ROSEFURANE	0.01		
42	26.85	GALBANOLENE	0.01		
43	27.25	ESTER ALIPHATIQUE	0.02		

- HE LAVANDE OFFICINALE BIO - REF. DEG22406 -					
Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
44	27.43	BUTYRATE D'HEXYLE	0.24		
45	28.14	2-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE	0.03		
46	28.83	cis-OXYDE DE LINALOL	0.21		
47	29.45	1-OCTEN-3-OL	0.48		
48	30.34	trans-THUYANOL	0.06		
49	30.73	trans-OXYDE DE LINALOL	0.13		
50	30.91	OXYDE DE NERYLE	0.02		
51	32.60	alpha-COPAENE	0.02		
52	33.84	CAMPBRE	0.36	Tr. - 0.50	0.36
53	34.46	beta-BOURBONENE	0.03		
54	36.01	BERGAMOTENE ISOMERE	0.05		
55	36.29	cis-THUYANOL	0.02		
56	36.80	LINALOL	29.84	25.0 - 38.0	29.84
57	37.84	ACETATE DE LINALYLE	36.43	25.0 - 45.0	36.43
58	37.93	BERGAMOTENE ISOMERE	0.03		
59	38.53	FORMATE DE BORNYLE	0.11		
60		alpha-cis-BERGAMOTENE			
61	38.78	alpha-SANTALENE	0.76		
62	39.03	ACETATE DE BORNYLE	0.13		
63	39.54	alpha-trans-BERGAMOTENE	0.19		
64	40.22	beta-CARYOPHYLLENE	3.98		3.98
65	40.25	TERPINENE-4-OL	1.20	2.0 - 6.0	
66	40.50	COMPOSÉ TERPENIQUE	0.04		
67	40.75	ACETATE DE LAVANDULYLE	2.00	≥ 2.0	
68	40.94	HOTRIENOL	0.08		
69		CAPROATE D'HEXYLE			
70	41.47	SESQUITERPENE	0.09		
71		TIGLATE D'HEXYLE			
72	42.24	beta-SANTALENE	0.04		
73	42.71	FARNESENE ISOMERE	0.02		
74	43.03	trans-PINOCARVEOL	0.04		
75	43.20	FARNESENE ISOMERE	0.05		
76	43.54	SESQUITERPENE	0.08		
77	43.69	CRYPTONE	0.15		
78		FARNESENE ISOMERE			
79	43.93	E-beta-FARNESENE	2.19		
80	44.21	LAVANDULOL	0.51	≥ 0.30	
81	44.64	Z-beta-FARNESENE	0.08		
82	45.07	alpha-TERPINEOL	0.89	≤ 1.0	0.89
83	45.24	BORNEOL	1.34		
84	45.69	GERMACRENE D	0.40		
85	45.95	COMPOSÉ TERPENIQUE	0.05		
86	46.23	SESQUITERPENE	0.01		

- HE LAVANDE OFFICINALE BIO - REF. DEG22406 -					
Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
87	46.38	ACETATE DE NERYLE	0.42		
88	46.47	beta-BISABOLENE	0.06		
89	46.56	CARVONE	0.06		0.06
90	46.72	cis-OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE	0.04		
91	47.04	SESQUITERPENE	0.03		
92	47.14	BUTYRATE DE LAVANDULYLE	0.01		
93	47.36	E,E-alpha-FARNESENE	0.04		
94	47.57	ACETATE DE GERANYLE	0.82		0.82
95	47.72	gamma-CADINENE	0.32		
96	48.12	beta-SESQUIPHELLANDRENE	0.04		
97	48.25	ESTER ALIPHATIQUE	0.01		
98	48.42	CUMINAL	0.10		
99	48.77	CAMPHOLENOL	0.02		
100	49.02	NEROL	0.20		
101	49.27	ACETATE DE cis-EPOXY-LINALYLE	0.03		
102		E,Z-2,6-DIMETHYL-3,5,7-OCTATRIENE-2-OL			
103	49.46	ACETATE DE trans-EPOXY-LINALYLE	0.02		
104	49.76	E,E-2,6-DIMETHYL-3,5,7-OCTATRIENE-2-OL	0.02		
105	50.19	CALAMENENE	0.03		
106		trans-CARVEOL			
107	50.50	m-CYMENE-8-OL	0.11		
108	50.54	GERANIOL	0.54		0.54
109	50.64	p-CYMENE-8-OL	0.09		
110	51.09	BUTYRATE DE PHENYLMETHYLE	0.02		
111	52.85	PIPERITENONE	0.02		
112	53.03	OXYDE D'HUMULENE	0.06		
113	53.71	ESTER ALIPHATIQUE	0.02		
114	54.50	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0.06		
115	54.77	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0.57		
116	55.18	alpha-PHOTOSANTALOL A	0.18		
117	55.84	trans-NEROLIDOL	0.01		
118	56.24	EPOXY-6,7-HUMULENE	0.01		
119	56.59	Epi-CUBENOL	0.03		
120	57.41	CUMINOL	0.03		
121	57.96	TRIMETHYL-PENTADECANONE	0.02		
122	58.87	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0.04		
123	59.11	T-CADINOL	0.17		
124	60.02	alpha-BISABOLOL	0.02		
125	60.50	GERANYL-alpha-TERPINENE	0.08		
126	61.71	GERANYL-p-CYMENE	0.02		
127	65.20	COUMARINE	0.03		0.03
		TOTAL	99.57		73.62

2.3 Chromatogramme / Chromatogram

PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

