

1 Identification de l'échantillon / Sample identification

Désignation commerciale <i>Trade name</i>	HE LAVANDE ASPIC BIO <i>Organic Spike Lavender Oil</i>
Code article / Article code	[MP10046]
Type d'extrait <i>Type of Extract</i>	Huile Essentielle <i>Essential Oil</i>
Nom commun <i>Common name</i>	Lavande Aspic <i>Spike Lavender</i>
Nom botanique <i>Botanical name</i>	<i>Lavandula latifolia</i>
Qualité / Quality	Biologique / Organic
Partie de la plante <i>Part of the plant</i>	Sommités fleuries <i>Flowery tops</i>
Producteur / Fournisseur <i>Manufacturer / Supplier</i>	Laboratoire ALTHO
N° de Lot / Batch number	DEG22424
Informations / Information	Origine FRANCE



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 : 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

Pics	TR (min)	Constituants	%
1	6,33	1-METHOXY-HEXANE	0,02
2	7,68	TRICYCLEN	0,04
3	8,06	alpha-PINENE	1,52
4	8,15	alpha-THUYENE	0,02
5	9,39	CAMPHENE	0,69
6	10,87	beta-PINENE	1,79
7	11,37	SABINENE	0,59
8	11,52	THUYA-2,4-DIENE	0,02
9	13,17	beta-MYRCENE	0,53
10	13,27	alpha-PHELLANDRENE	0,02
11	13,46	psi-LIMONENE	0,01
12	13,96	alpha-TERPINENE	0,09
13	14,37	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,07
14	14,94	LIMONENE	1,23
15	15,47	1,8-CINEOLE	23,73
16		beta-PHELLANDRENE	
17	16,37	COMPOSÉ Mw=152	0,02
18	16,76	cis-beta-OCIMENE	0,17
19	17,35	gamma-TERPINENE	0,14
20	17,67	trans-beta-OCIMENE	0,03
21		3-OCTANONE	
22	18,70	p-CYMENE	0,07
23	19,43	TERPINOLENE	0,28
24	22,87	METHYLPROPIONATE D'HEXYLE	0,05
25	23,26	1-HEXANOL	0,05
26	25,20	3-HEXEN-1-OL	0,06
27	26,08	trans-cis-1,3,5-UNDECATRIENE	0,02
28	26,53	ROSEFURANE	0,02
29	27,44	BUTYRATE D'HEXYLE	0,07
30	28,16	2-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE	0,13
31	28,83	cis-OXYDE DE LINALOL	0,07
32	29,32	3-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE	0,05
33	29,45	1-OCTEN-3-OL	0,05
34	30,36	trans-THUYANOL	0,55
35	30,74	trans-OXYDE DE LINALOL	0,04
36	32,24	MYROXYDE	0,09
37		alpha-CAMPHOLENAL	
38	32,69	DAUCENE	0,07
39	34,10	CAMPHE	17,32

40	34,42	beta-BOURBONENE	0,03
41	35,31	alpha-GURJUNENE	0,17
42	35,93	BERGAMOTENE ISOMERE	0,08
43	36,16	beta1-CUBEBENE	0,04
44	36,31	cis-THUYANOL	0,06
45	36,85	LINALOL	35,34
46	37,27	PINOCARVONE	0,14
47	37,63	ACETATE DE LINALYLE	0,16
48	37,79	BERGAMOTENE ISOMERE	0,13
49	38,42	FORMATE DE BORNYLE	0,09
50	38,72	alpha-SANTALENE	0,03
51	38,93	ACETATE DE BORNYLE	0,05
52	39,44	alpha-trans-BERGAMOTENE	0,13
53	39,66	SESQUITERPENE	0,04
54	39,85	SESQUITERPENE	0,03
55	40,08	beta-CARYOPHYLLENE	1,32
56	40,22	TERPINENE-4-OL	0,31
57	40,68	ACETATE DE LAVANDULYLE	0,02
58	40,78	HOTRIENOL	0,02
59	40,90	CAPROATE D'HEXYLE	0,01
60	41,50	TIGLATE D'HEXYLE	0,06
61	41,60	MYRTENAL	0,15
62	42,39	SESQUITERPENE	0,02
63	42,70	FARNESENE ISOMERE	0,12
64	43,04	trans-PINOCARVEOL	0,17
65	43,54	SESQUITERPENE	0,04
66	43,65	CRYPTONE	0,15
67		alpha-HUMULENE	
68		FARNESENE ISOMERE	
69	43,90	E-beta-FARNESENE	1,12
70		delta-TERPINEOL	
71	44,15	trans-VERBENOL	0,19
72	44,24	ISOBUTYRATE DE LAVANDULYLE	0,07
73	44,63	Z-beta-FARNESENE	0,05
74	44,82	SESQUITERPENE	0,02
75	45,08	alpha-TERPINEOL	1,28
76	45,24	BORNEOL	1,66
77	45,68	GERMACRENE D	0,51
78	46,00	PIPERITONE	0,02
79	46,23	SESQUITERPENE	0,06
80	46,36	ACETATE DE NERYLE	0,03
81	46,47	beta-BISABOLENE	0,14
82	46,57	alpha-BULNESENE	0,23

83		CARVONE	
84	47,04	SESQUITERPENE	0,03
85	47,14	BUTYRATE DE LAVANDULYLE	0,07
86	47,34	E,E-alpha-FARNESENE	0,16
87	47,62	METHYLBUTYRATE DE LAVANDULYLE	0,23
88	47,72	gamma-CADINENE	0,29
89	48,02	ESTER TERPENIQUE	0,03
90	48,12	beta-SESQUIPELLANDRENE	0,09
91	48,29	trans-alpha-BISABOLENE	0,57
92	48,41	CUMINAL	0,07
93	48,78	MYRTENOL	0,18
94		CAMPHOLENOL	
95	49,02	NEROL	0,01
96	49,23	ACETATE DE cis-EPOXY-LINALYLE	0,02
97	49,76	E,E-2,6-DIMETHYL-3,5,7-OCTATRIENE-2-OL	0,01
98	50,20	trans-CARVEOL	0,08
99		CALAMENENE	
100	50,54	GERANIOL	0,03
101	50,65	p-CYMENE-8-OL	0,10
102	51,04	ESTER TERPENIQUE	0,02
103	51,16	cis-CARVEOL	0,02
104	53,03	OXYDE D'HUMULENE	0,04
105	53,21	SESQUITERPENE	0,02
106	54,49	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,05
107	54,77	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,40
108	55,07	SESQUITERPENE	0,01
109	55,90	LEDOL	0,05
110	56,23	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,01
111	56,34	GERMACRENE D-4-OL	0,08
112	56,59	NEROLIDOL	0,03
113	57,20	SESQUITERPENE	0,02
114	57,41	CUMINOL	0,03
115	58,20	OXYDE A DE BISABOOL	0,02
116	58,35	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,02
117	59,12	T-CADINOL	0,32
118	59,46	alpha-MUURLOOL	0,04
119	59,59	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,01
120	59,68	SESQUITERPENE	0,02
121	60,00	alpha-BISABOOL	2,02
122	60,43	SESQUITERPENOL	0,06
123	60,50	GERANYL-alpha-TERPINENE	0,02
124	61,72	GERANYL-p-CYMENE	0,02
125	62,33	COMPOSÉ DITERPENIQUE	0,03

126	63,53	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,01
127	65,20	COUMARINE	0,05
		TOTAL	99,37

2.3 Chromatogramme / Chromatogram

