

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>
Origine de la plante <i>Origin of the plant</i>	France
Producteur / Fournisseur <i>Manufacturer / Supplier</i>	LABORATOIRE ALTHO
N° de Lot / Batch number	DEG22521
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 7890/5977 - 6890/5973
- GC/FID Agilent 6890

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

Méthode d'acquisition : 2S-RTL_R - 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

- HE LAVANDE ASPIC BIO - REF. DEG22521 -						
Pics	TR (min)	Constituants	CAS	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	7.02	1-METHOXY-HEXANE	4747-07-3	0.01		
2	7.86	COMPOSÉ ALCOOL		0.01		
3	8.14	TRICYCLENÉ	508-32-7	0.05		
4	8.46	alpha-PINENE	80-56-8	1.62		1.62
5	8.50	alpha-THUYENE	2867-05-2	0.02		
6	9.57	CAMPHENE	79-92-5	0.73		
7	10.87	beta-PINENE	127-91-3	1.84		1.84
8	11.30	SABINENE	3387-41-5	0.60		
9	11.37	VERBENENE	4080-46-0	0.02		
10	12.88	beta-MYRCENE	123-35-3	0.56		
11	13.05	alpha-PHELLANDRENE	99-83-2	0.02		
12	13.20	psi-LIMONENE	499-97-8	0.02		
13	13.67	alpha-TERPINENE	99-86-5	0.09		0.09
14	14.10	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	92760-25-3	0.07		
15	14.62	LIMONENE	138-86-3	1.32	0.50 - 3.0	1.32
16	15.28	1,8-CINEOLE	470-82-6	26.19	16.0 - 39.0	
17		beta-PHELLANDRENE	555-10-2			
18	15.87	COMPOSÉ TERPENIQUE		0.02		
19	16.23	cis-beta-OCIMENE	3338-55-4	0.26		
20	16.83	gamma-TERPINENE	99-85-4	0.15		
21	17.10	trans-beta-OCIMENE	3779-61-1	0.04		
22	18.02	p-CYMENE	99-87-6	0.08		
23	18.78	TERPINOLENE	586-62-9	0.31		0.31
24	22.42	METHYLPROPIONATE D'HEXYLE	2349-07-7	0.04		
25	22.55	1-HEXANOL	111-27-3	0.04		
26	23.04	COMPOSÉ Mw=138		0.01		
27	24.28	3-HEXEN-1-OL	544-12-7	0.04		
28	25.38	COMPOSÉ TERPENIQUE		0.02		
29		COMPOSÉ ALIPHATIQUE				
30	25.60	ROSEFURANE	15186-51-3	0.01		
31	26.65	PERILLENE	539-52-6	0.01		
32	26.94	BUTYRATE D'HEXYLE	2639-63-6	0.07		
33		TETRADECANE	629-59-4			
34	27.79	2-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE	10032-15-2	0.12		
35	28.21	cis-OXYDE DE LINALOL	5989-33-3	0.04		
36	28.47	cis-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	13837-75-7	0.01		
37	28.64	1-OCTEN-3-OL	3391-86-4	0.05		
38	28.91	3-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE	10032-13-0	0.05		
39		COMPOSÉ Mw=150				
40	29.09	CAMPHENILONE	13211-15-9	0.02		
41	29.28	trans-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	4959-35-7	0.02		
42	29.76	trans-THUYANOL	17699-16-0	0.58		
43	30.00	trans-OXYDE DE LINALOL	34995-77-2	0.03		

- HE LAVANDE ASPIC BIO - REF. DEG22521 -						
Pics	TR (min)	Constituants	CAS	%	Norme (%)	Allergènes (%)
44	31.26	alpha-CAMPHOLENAL	4501-58-0	0.14		
45	32.10	DAUCENE	16661-00-0	0.09		
46	32.20	alpha-COPAENE	3856-25-5	0.02		
47	32.88	CAMPBRE	76-22-2	17.34	8.0 - 16.0	17.34
48	33.17	alpha-BOURBONENE	5208-58-2	0.02		
49	33.39	SESQUITERPENE		0.02		
50	33.67	beta-BOURBONENE	5208-59-3	0.06		
51		ESTER ALIPHATIQUE				
52	34.30	alpha-GURJUNENE	489-40-7	0.22		
53	34.66	COMPOSÉ TERPENIQUE		0.01		
54	35.18	LINALOL	78-70-6	32.36	34.0 - 50.0	32.36
55	35.34	ESTER ALIPHATIQUE		0.02		
56	35.54	1-OCTANOL	111-87-5	0.05		
57	35.64	ACETATE DE LINALYLE	115-95-7	0.04	≤ 1.6	0.04
58	35.99	BERGAMOTENE ISOMERE		0.09		
59	36.00	PINOCARVONE	30460-92-5	0.10		
60	36.05	trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	29803-81-4	0.03		
61	36.56	NOPINONE	24903-95-5	0.09		
62		FORMATE DE BORNYLE	7492-41-3			
63	36.71	alpha-cis-BERGAMOTENE	18252-46-5	0.01		
64	36.79	alpha-CEDRENE	469-61-4	0.01		
65	36.97	ACETATE DE BORNYLE	76-49-3	0.06		
66	37.67	alpha-trans-BERGAMOTENE	13474-59-4	0.13		
67	37.80	HYDRATE DE CAMPHENE	465-31-6	0.03		
68	37.89	beta-ELEMENE	33880-83-0	0.05		
69	38.13	ESTER ALIPHATIQUE		0.01		
70	38.30	beta-CARYOPHYLLENE	87-44-5	1.44		1.44
71	38.35	TERPINENE-4-OL	562-74-3	0.32		
72	38.40	SESQUITERPENE		0.01		
73	38.65	ACETATE DE LAVANDULYLE	20777-39-3	0.04		
74		HOTRIENOL	53834-70-1			
75	39.26	CAPROATE D'HEXYLE	6378-65-0	0.01		
76		COMPOSÉ ALIPHATIQUE				
77	39.63	MYRTENAL	564-94-3	0.22		
78		TIGLATE D'HEXYLE	16930-96-4			
79	39.87	SABINACETONE	513-20-2	0.03		
80		beta-TERPINEOL	138-87-4			0.03
81	40.45	2-METHYLBUTYRATE D'OCTYLE	29811-50-5	0.01		
82		SESQUITERPENE				
83	40.68	COMPOSÉ Mw=168		0.02		
84	40.87	SESQUITERPENE		0.03		
85	41.10	trans-PINOCARVEOL	547-61-5	0.30		
86		ALLO-AROMADENDRENE	25246-27-9			

- HE LAVANDE ASPIC BIO - REF. DEG22521 -						
Pics	TR (min)	Constituants	CAS	%	Norme (%)	Allergènes (%)
87	41.73	ALCOOL TERPENIQUE		0.02		
88		SESQUITERPENE				
89	42.14	CRYPTONE	500-02-7	0.04		
90	42.38	delta-TERPINEOL	7299-42-5	0.62		
91		CADINA-3,5-DIENE ISOMERE				
92	42.59	E-beta-FARNESENE	18794-84-8	0.67		
93	42.60	alpha-HUMULENE	6753-98-6	0.08		
94	42.65	LAVANDULOL	498-16-8	0.04		
95	42.81	cis-4,5-MUROLADIENE	157477-72-0	0.03		
96	42.98	2-OXOCINEOLE	107598-08-3	0.01		
97	43.10	ISOBUTYRATE DE LAVANDULYLE	51117-20-5	0.04		
98	43.21	LAVANDULAL		0.02		
99	43.51	Z-beta-FARNESENE	28973-97-9	0.03		
100	43.74	gamma-MUROLENE	30021-74-0	0.01		
101	43.97	alpha-TERPINEOL	98-55-5	1.19	0.20 - 2.0	1.19
102	44.00	BORNEOL	507-70-0	1.86		
103	44.38	VERBENONE	80-57-9	0.05		
104	45.05	GERMACRENE D	23986-74-5	0.53		
105	45.37	SESQUITERPENE		0.02		
106	45.52	p-MENTHA-1(7),2-DIEN-8-OL	65293-09-6	0.03		
107	45.73	alpha-ZINGIBERENE	495-60-3	0.04		
108		PIPERITONE	89-81-6			
109	45.94	alpha-AMORPHENE	20085-19-2	0.03		
110	46.09	beta-BISABOLENE	495-61-4	0.20		
111		CARVONE	99-49-0			0.20
112	46.26	SESQUITERPENE		0.07		
113	46.36	BICYCLOGERMACRENE	67650-90-2	0.03		
114	46.50	ISOVALERATE DE BORNYLE	76-50-6	0.04		
115	47.16	BUTYRATE DE LAVANDULYLE	59550-35-5	0.08		
116	47.39	E,E-alpha-FARNESENE	502-61-4	0.15		
117		SESQUITERPENE				
118	47.51	ACETATE DE GERANYLE	105-87-3	0.02		0.02
119	47.68	delta-CADINENE	483-76-1	0.09		
120	47.84	gamma-CADINENE	39029-41-9	0.29		
121		1-DECANOL	112-30-1			
122	48.03	METHYLBUTYRATE DE LAVANDULYLE		0.18		
123	48.29	p-METHYLACETOPHENONE	122-00-9	0.01		
124	48.58	CUMINAL	122-03-2	0.07		
125		beta-SESQUIPHELLANDRENE	20307-83-9			
126	48.66	METHYLBUTYRATE DE LAVANDULYLE ISOMERE		0.06		
127	48.82	trans-alpha-BISABOLENE	25532-79-0	0.55	0.40 - 2.5	
128	49.15	MYRTENOL	515-00-4	0.11		
129	49.34	CAMPHOLENOL	1901-38-8	0.07		

- HE LAVANDE ASPIC BIO - REF. DEG22521 -						
Pics	TR (min)	Constituants	CAS	%	Norme (%)	Allergènes (%)
130	51.20	trans-p-MENTHA-1(7),8-DIEN-2-OL	21391-84-4	0.01		
131	51.69	trans-CARVEOL	1197-07-5	0.06		
132	51.82	cis-CALAMENENE	72937-55-4	0.01		
133	52.31	p-CYMENE-8-OL	1197-01-9	0.11		0.11
134		GERANIOL	106-24-1			
135	53.73	ISOVALERATE DE NERYLE	3915-83-1	0.02		
136	56.90	OXYDE D'HUMULENE	19888-34-7	0.04		
137		OXYDE SESQUITERPENIQUE				
138	57.52	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.06		
139	57.88	ESTER TERPENIQUE		0.01		
140	59.36	COMPOSÉ TERPENIQUE		0.01		
141	59.74	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	17627-43-9	0.07		
142	60.20	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	1139-30-6	0.47		
143	60.71	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.03		
144	62.74	LEDOL	577-27-5	0.05		
145	63.15	EPOXY-6,7-HUMULENE	19888-34-7	0.02		
146	63.27	p-MENTHA-1,4-DIEN-7-OL	22539-72-6	0.02		
147	63.73	GERMACRENE D-4-OL	74841-87-5	0.09		
148	64.05	Epi-CUBENOL	19912-67-5	0.04		
149	65.45	VIRIDIFLOROL	552-02-3	0.02		
150	65.52	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.03		
151	66.29	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.01		
152	67.38	SPATHULENOL	6750-60-3	0.01		
153	67.63	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.02		
154	67.96	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.02		
155	68.67	EUGENOL	97-53-0	0.01		0.01
156	69.65	T-CADINOL	5937-11-1	0.38		
157	70.46	alpha-MUUROLOL	19435-97-3	0.03		
158	71.96	alpha-BISABOLOL	515-69-5	2.06		
159	72.58	alpha-CADINOL	481-34-5	0.06		
160	73.04	COMPOSÉ OXYDE		0.02		
161	73.35	GERANYL-alpha-TERPINENE		0.01		
162	75.46	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.04		
163		COMPOSÉ Mw=168				
164	76.79	COMPOSÉ Mw=270		0.03		
165	76.90	SESQUITERPENOL		0.03		
166	79.12	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.03		
167	82.03	COUMARINE	91-64-5	0.03		0.03
		TOTAL		99.96		57.95

2.3 Chromatogramme / Chromatogram

