

FICHE D'ANALYSE - ANALYSIS SHEET

Huile essentielle - Essential oil

Nom botanique - botanical name : *Lavandula angustifolia ssp angustifolia*
Nom commun - french name : Lavande vraie
Numéro d'analyse - Analysis number : HE24/437
Numéro du lot - lot number : Numéro LAH174
d'article - Item number : 3395
Partie de la plante - part of the plant: Sommité fleurie
Date de distillation - distillation date : 07-2023
Date de péremption - out of date : 01-2030

Caractéristiques d'analyse - analysis characteristics:

Instrument - Instrument : TSQ92105012
Colonne - Column : 5SilMS 60-0.25-0.25
Programmation de température - 2 min à 40°C ; 5°C/min jusqu'à 320°C ;
Temperature profile : 10 min à 320°C
Gaz vecteur He - He vector gas : 3,1 bar
Limite d'investigation - Detection limit : 0,01%

Caractéristiques physiques - physical characteristics:

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune clair
Odeur - odour	Lavande
Densité à 20°C - density	0,887
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,461 8
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	-9,55 °
Miscibilité dans l'éthanol 80% - Ethanol miscibility	0,9 v /v HE

Analyses pesticides - pesticide analysis :

Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS détecteur XSD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Alachlor, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Chlorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlorfuanide, Dichlorvos, Dicofof (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane α , Hexachlorocyclohexane β , Hexachlorocyclohexane δ , Hexachlorocyclohexane ϵ , Lindane, Methoxychlor, Mirex, Naled, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, Oxychlordane, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Pentachloroaniline, Pentachloroisole, Permethrin, Phosalone, Procymidone, Profenophos, Prothiofos, Quintozene, S421, Teenazene, Tetradifon, Vinclozoline	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée
Pesticides Organophosphorés : Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Acephate, Azinphos Ethyl, Azinphos Methyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etriphos, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfothion (Dasanit), Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-oxon-sulfone, Fensulfothion-sulfone, Fenthion, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxyde, Fonofos, Malaaxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraaxon, Paraaxon Methyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Methyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil chromatographique - Chromatographic profile:

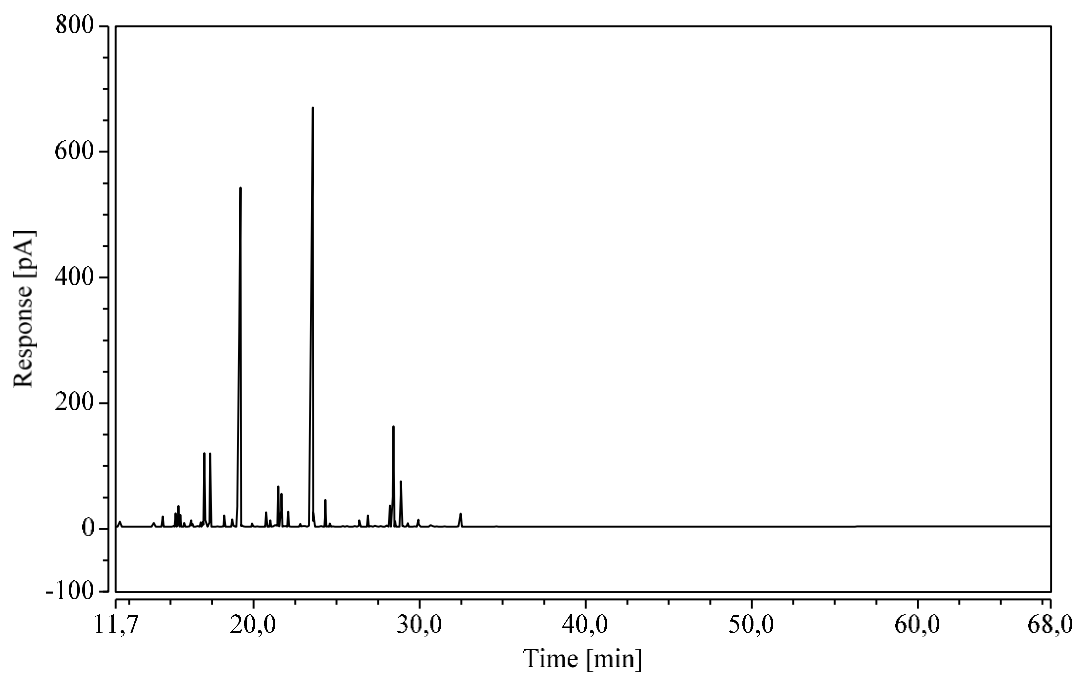


Tableau : Lavandula angustifolia ssp angustifolia France LAH174

No.	Temps de rétention (min)	Constituants	CAS	Rel.Area %
1	9,37	TOLUENE	108-88-3	0,06
2	10,74	METHOXY HEXANE	4747-07-3	0,06
3	11,60	3-HEXEN-1-OL	544-12-7	0,10
4	11,94	1-HEXANOL	111-27-3	0,16
5	13,66	TRICYCLENE	508-32-7	0,03
6	13,70	alpha-THUJENE	2867-05-2	0,03
7	13,98	alpha-PINENE	80-56-8	0,13
8	14,53	CAMPHENE	79-92-5	0,34
9	15,19	SABINENE	338741-5	0,03
10	15,30	1-OCTEN-3-OL	3391-86-4	0,42
11	15,40	beta-PINENE	18172-67-3	0,08
12	15,48	3-OCTANONE	106-68-3	0,64
13	15,59	beta-MYRCENE	123-35-3	0,37
14	15,68	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOL	92760-25-3	0,01
15	15,74	BUTYL BUTYRATE	109-21-7	0,05
16	15,81	3-OCTANOL	598-98-0	0,12
17	16,24	HEXYL ACETATE	142-92-7	0,20
18	16,32	alpha-PHELLANDRENE	99-83-2	0,09
19	16,57	alpha-TERPINENE	99-86-5	0,02
20	16,64	m-CYMENE	535-77-3	0,08
21	16,82	p-CYMENE	99-87-6	0,15
22	16,96	LIMONENE	138-86-3	0,16
23	17,04	cis-beta-OCIMENE	3338-55-4	2,79
24	17,09	1,8-CINEOLE	470-82-6	0,15
25	17,38	trans-beta-OCIMENE	3779-61-1	2,57
26	17,84	gamma-TERPINENE	99-85-4	0,04
27	18,16	1-OCTANOL	111-87-5	0,02
28	18,22	cis-LINALOL OXID	5989-33-3	0,43
29	18,71	trans-LINALOL OXID	14049-11-7	0,32
30	18,79	TERPINOLENE	586-62-9	0,01
31	18,87	alpha-para-DIMETHYLSTYRENE	1195-32-0	0,02
32	19,21	LINALOL	78-70-6	32,84
33	19,32	1-OCTEN-3-YL ACETATE	2442-10-6	0,03
34	19,53	3-OCTANYL ACETATE	4864-61-3	0,05
35	19,90	beta-THUYONE	471-15-8	0,11
36	20,02	trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	2217-02-9	0,01
37	20,38	MYROXIDE	28977-57-3	0,06
38	20,51	HEXYL ISOBUTYRATE	2349-07-7	0,01
39	20,55	trans-PINOCARVEOL	547-61-5	0,02
40	20,66	trans-VERBENOL	1820-09-3	0,01
41	20,76	CAMPHOR	76-22-2	0,50
42	21,00	LAVANDULOL	498-16-8	0,22
43	21,10	BENZENE PROPANAL	104-53-0	0,02
44	21,29	ISOBORNEOL	124-76-5	0,07
45	21,48	BORNEOL	464-45-9	1,56
46	21,61	m-CYMENE-8-OL	5208-37-7	0,12

Tableau : Lavandula angustifolia ssp angustifolia France LAH174

47	21,68	TERPINENE-4-OL	20126-76-5	1,26
48	21,77	HEXYL BUTYRATE	2639-63-6	0,02
49	21,92	p-CYMENE-8-OL	1197-01-9	0,04
50	22,08	alpha-TERPINEOL	98-55-5	0,58
51	22,17	MYRTENAL	564-94-3	0,01
52	22,82	NEROL	106-25-2	0,14
53	22,97	HEXYL 2-METHYLBUTYRATE	10032-15-2	0,03
54	23,07	BORNYL FORMATE	5392-40-5	0,07
55	23,56	LINALYL ACETATE	115-95-7	41,33
56	23,59	GERANIOL	106-24-1	0,18
57	24,32	LAVANDULYL ACETATE	20777-39-3	0,86
58	24,59	BORNYL ACETATE	76-49-3	0,10
59	25,38	CAR-3-EN-5-ONE	81800-50-2	0,02
60	25,60	HEXYL TIGLATE	16930-96-4	0,04
61	25,67	MYRTENYL ACETATE	1079-01-2	0,04
62	26,08	MYRCENOL	543-39-5	0,04
63	26,17	delta-ELEMENE	20307-84-0	0,03
64	26,37	NERYL ACETATE	141-12-8	0,20
65	26,89	GERANYL ACETATE	105-87-3	0,36
66	27,07	HEXYL CAPROATE	6378-65-0	0,04
67	27,15	alpha-COPAENE	3856-25-5	0,01
68	27,29	SESQUITHUJENE	58319-06-5	0,05
69	27,40	beta-BOURBONENE	5208-59-3	0,02
70	27,66	cis-4,5-MUROLADIENE		0,03
71	28,03	ISOCARYOPHYLLENE	118-65-0	0,06
72	28,22	alpha-SANTALENE	512-61-8	0,70
73	28,41	beta-CARYOPHYLLENE	87-44-5	4,10
74	28,52	trans-alpha-BERGAMOTENE	13474-59-4	0,17
75	28,70	COUMARIN	91-64-5	0,02
76	28,87	trans-beta-FARNESENE	18794-84-8	1,60
77	28,92	beta-SANTALENE	511.59	0,10
78	29,01	FARNESENE ISOMER	18794-84-8	0,09
79	29,19	FARNESENE ISOMER	18794-84-8	0,05
80	29,30	alpha-HUMULENE	6753-98-6	0,12
81	29,87	cis-beta-FARNESENE	28973-97-9	0,06
82	29,92	GERMACRENE D	23986-74-5	0,25
83	30,36	BICYCLOGERMACRENE	24703-35-3	0,04
84	30,66	gamma-CADINENE	39029-41-9	0,05
85	30,71	delta-CADINENE	483-76-1	0,09
86	31,69	ISOCARYOPHYLLENE OXID	17627-43-9	0,04
87	31,82	NERYL 2-METHYLBUTYRATE	51117-19-2	0,02
88	32,47	CARYOPHYLENE OXID	1139-30-6	0,55
89	33,11	ISOCARYOPHYLLENE OXID	17627-43-9	0,02
90	33,72	tau-CADINOL	5937-11-1	0,06
Total:				99,02

Date de l'analyse - date of the analysis : 11-2024

Rapport validé par:

Rapport rédigé par:

Tableau : *Lavandula angustifolia* ssp *angustifolia* France LAH174

Decroo Corentin
Responsable laboratoire

Delvaux Jason
Technicien analyste