

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – essential oil

Nom botanique – botanical name : **Melissa officinalis**
Nom commun – frenchname : MELISSE OFFICINALE
Numéro du lot – lot number : **OF48572**
Origine - origin: ---- BULGARIE
Partie de la plante – part of the plant : PARTIE AERIENNE
Date de distillation – distillation date : 06/2020
Date de péremption – out of date : 09/2025

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics:

CPG - SM / CPG-FID AGILENT
Colonne : VF WAX 60-0,25-0,25
Programmation de température : 5 mn à 60 °C - 2 °C/mn - 15 min à 250 °C
Gaz vecteur Hé : 22 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune citron
Odeur - odour	Citronnée, caractéristique
Densité à 20°C - density	0.894
Densité à 15°C - density	0.898
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1.488 7
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 25.60 °
Miscibilité à l'éthanol à 80% - miscibility	1.1 volumes d'alcool / 1 volume d'HE (opalescence par ajout d'alcool)
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	88.8 °C

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, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofol (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, Methoxychlore, Mirex, Naled, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, Oxychlordane, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Pentachloroaniline, Pentachloroanisole, Permethrine, Phosalone, Procymidone, Profenophos, Prothiofos, Quintozene, S421, Tecnazene, 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 Méthyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Méthyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimpfos, 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 Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

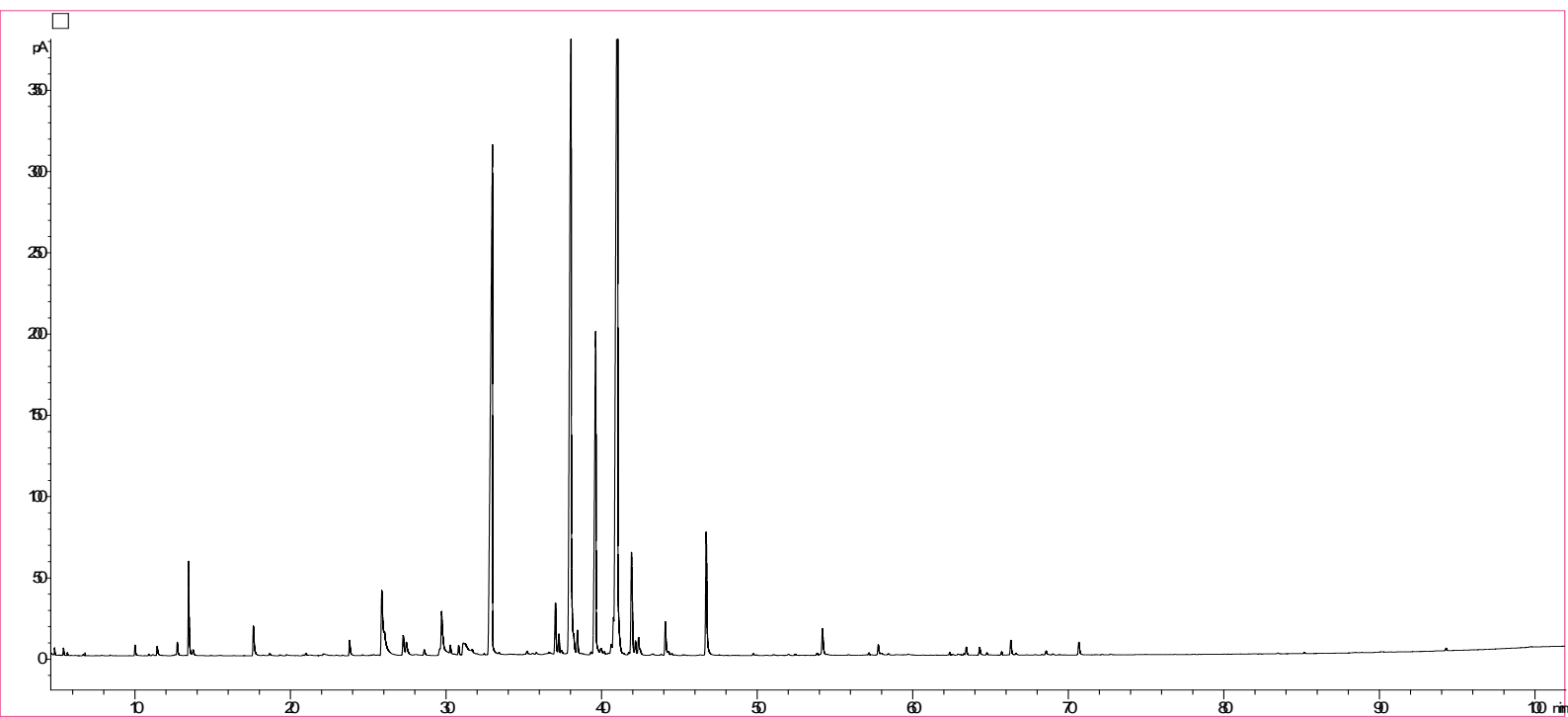


Tableau de résultats 1: MELISSA OFFICINALIS

LOT OF48572

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	4,8	ACETONE	0,05
2	5,4	2-METHYL BUTANAL + ISOVALERALDEHYDE	0,10
3	5,6	2-ETHYL-FURANE	0,03
4	6,6	alpha-PINENE + alpha-THUYENE	0,02
5	10,0	beta-MYRCENE	0,16
6	10,9	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,03
7	11,4	LIMONENE	0,18
8	12,4	2-HEXENAL	0,01
9	12,5	2-PENTYL-FURANE	0,02
10	12,7	Cis-beta-OCIMENE	0,23
11	13,4	Trans-beta-OCIMENE	1,51
12	13,7	3-OCTANONE	0,12
13	17,6	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,65
14	18,6	Cis-OXYDE DE ROSE	0,06
15	19,3	Trans-OXYDE DE ROSE	0,02
16	19,7	3-HEXEN-1-OL	0,02
17	20,8	NONANAL	0,02
18	21,0	ROSEFURANE	0,05
19	22,1	COMPOSÉ Mw=152	0,05
20	23,8	1-OCTEN-3-OL	0,31
21	24,6	2-METHYL-6-HEPTEN-1-OL	0,02
22	25,1	alpha-CUBEBENE	0,01
23	25,3	OXYDE DE NERYLE	0,02
24	25,8	CITRONELLAL	1,89
25	26,0	ISOGERANIAL	0,98
26	27,2	alpha-COPAENE	0,49
27	27,4	ISONERAL	0,41
28	28,5	beta-BOURBONENE	0,13
29	29,5	beta1-CUBEBENE	0,11
30	29,7	COMPOSÉ Mw=152	0,55
31	29,8	LINALOL	0,96
32	30,3	ACETATE DE LINALYLE	0,20
33	30,8	CITRONELLATE DE METHYLE	0,17
34	31,1	PHOTOCITRAL B	1,07
35	31,6	epsilon-CADINENE	0,21
36	31,9	alpha-trans-BERGAMOTENE	0,05
37	32,4	beta-ELEMENE	0,02
38	32,9	beta-CARYOPHYLLENE	17,68
39	33,3	TERPINENE-4-OL	0,06
40	35,2	GERMACRENE A	0,10
41	35,5	ALLO-AROMADENDRENE	0,05
42	35,7	COMPOSÉ Mw=182	0,06
43	36,6	SESQUITERPENE	0,04
44	37,0	alpha-HUMULENE	1,08
45	37,2	E-beta-FARNESENE	0,36
46	37,4	cis-4,5-MUUIROLADIENE	0,08
47	38,0	NERAL + COMPOSÉ Mw=152	20,25

Tableau de résultats 2: MELISSA OFFICINALIS

LOT OF48572

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
48	38,2	gamma-MUUROLENE	0,41
49	38,4	GERANATE DE METHYLE	0,49
50	38,6	SESQUITERPENE	0,03
51	39,3	alpha-TERPINEOL	0,07
52	39,6	GERMACRENE D	8,53
53	39,9	MUUROLADIENE ISOMERE + CADINENE ISOMERE	0,22
54	40,1	SESQUITERPENE	0,10
55	40,4	SESQUITERPENE	0,05
56	40,6	alpha-ALASKENE	0,24
57	40,7	alpha-MUUROLENE	0,61
58	41,0	GERANIAL	28,46
59	41,4	Trans-ISOPIPERITENOL	0,04
60	41,7	E,E-alpha-FARNESENE	0,05
61	41,9	delta-CADINENE	2,53
62	42,1	ACETATE DE GERANYLE	0,32
63	42,3	CITRONELLOL	0,37
64	42,4	SALICYLATE DE METHYLE	0,12
65	43,3	CADINA-1,4-DIENE	0,05
66	43,8	alpha-AMORPHENE	0,03
67	44,1	NEROL	0,73
68	44,2	Cis-ISOGERANIOL	0,12
69	44,5	Trans-ISOGERANIOL	0,05
70	45,2	E,E-2,6-DIMETHYL-3,5,7-OCTATRIENE-2-OL	0,02
71	46,7	GERANIOL	2,84
72	49,7	Epi-CUBEBOL	0,05
73	49,9	SESQUITERPENOL	0,02
74	51,0	alpha-CALACORENE	0,02
75	52,0	beta-IONONE	0,03
76	52,4	CUBEBOL	0,03
77	53,8	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,05
78	54,0	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
79	54,2	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,66
80	54,5	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
81	55,8	COMPOSÉ BENZENIQUE	0,02
82	57,1	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,04
83	57,7	GERMACRA-1,5-DIEN-4-OL	0,23
84	58,0	Epi-CUBENOL	0,03
85	58,1	CHRYSANTHENE ISOMERE	0,03
86	58,4	CUBENOL	0,03
87	59,7	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,04
88	62,3	TRIMETHYL-PENTADECANONE	0,05
89	62,5	EUGENOL	0,02
90	63,0	GERANYL-alpha-TERPINENE ISOMERE	0,04
91	63,3	FOKIENOL	0,03
92	63,4	T-CADINOL	0,15
93	63,6	THYMOL	0,02
94	64,3	alpha-MUUROLLOL	0,17
95	64,7	delta-CADINOL	0,05
96	65,7	GERANYL-alpha-TERPINENE ISOMERE	0,06

Tableau de résultats 3: MELISSA OFFICINALIS

LOT OF48572

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
97	66,3	alpha-CADINOL	0,32
98	66,6	ACIDE CITRONELLIQUE	0,04
99	68,6	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,09
100	69,0	ACIDE NERIQUE	0,03
101	70,7	ACIDE GERANIQUE	0,31
102	72,7	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
103	83,4	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
104	85,1	ACIDE MYRISTIQUE	0,03
105	94,3	ACIDE PALMITIQUE	0,05
		TOTAL	99,99

Date de l'analyse – date of the analysis : Octobre 2020,

C. Schulze
Contrôle qualité