

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 : **OF37840**
Origine - origin: ---- BULGARIE
Partie de la plante – part of the plant : PARTIE AERIENNE
Date de distillation – distillation date : 07/2016
Date de péremption – out of date : 02/2022

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics:

CPG - SM HEWLETT PACKARD / CPG-FID
Colonne : HP INNOWAX 60-0.5-0.25
Programmation de température : 6 mn à 50°C -2 °C/mn→250 °C-10mn à 250 °C
Gaz vecteur He : 22 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune d'or clair
Odeur - odour	Caractéristique et citronnée
Densité à 20°C - density	0,900
Densité à 15°C - density	0,904
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,486 9
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 16,5 °
Miscibilité à l'éthanol à 80% - miscibility	8 volumes d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	84,0 °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, 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, 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, Etrimphos, 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

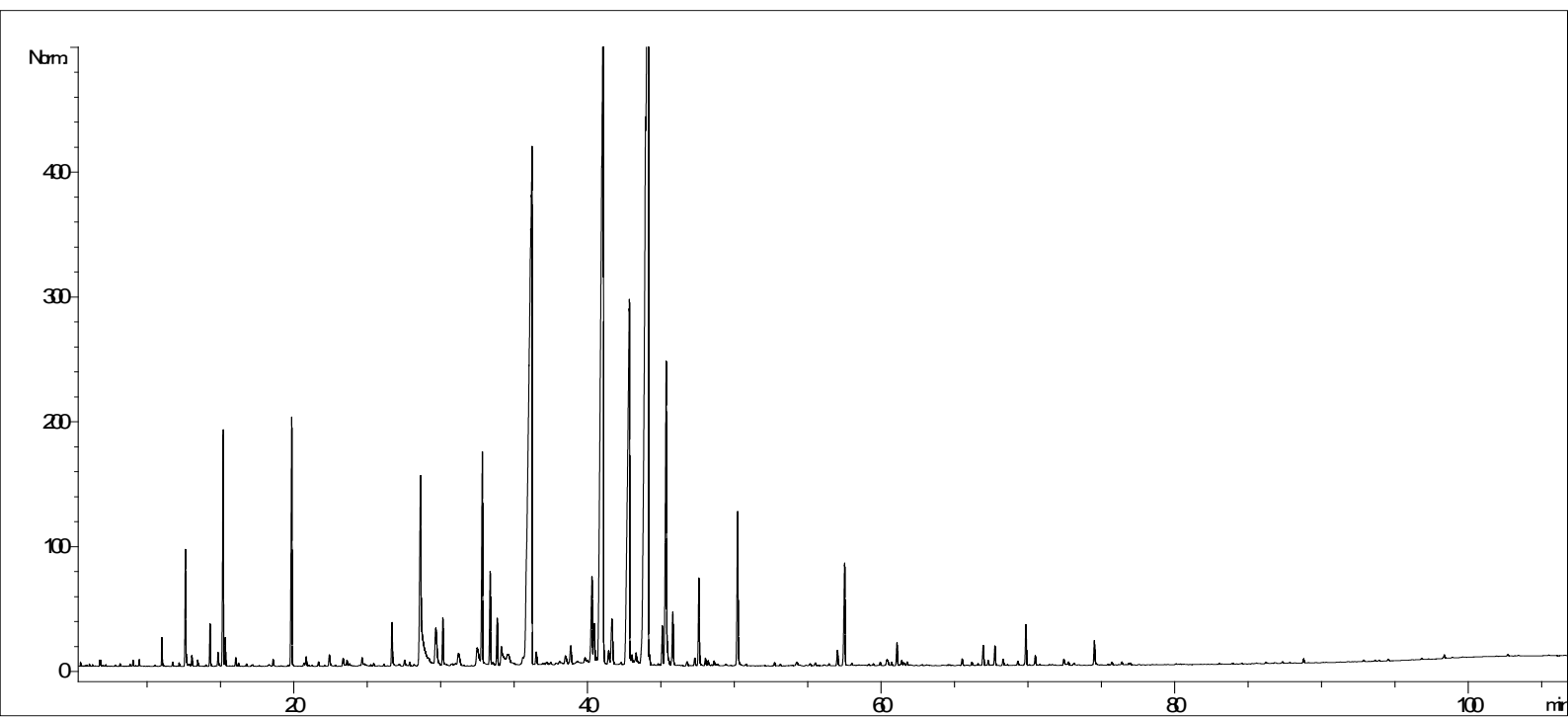


Tableau de résultats 1 : MELISSA OFFICINALIS

OF37840

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	4,3	ACETONE	0,05
2	4,7	METHYL CYCLOHEXENE ISOMERE	0,01
3	4,9	METHYL METHYLETHYL CYCLOPENTANE	0,01
4	5,0	2-METHYLBUTANAL	0,05
5	5,1	ISOVALERALDEHYDE	0,08
6	5,2	ETHANOL	0,01
7	5,4	2-ETHYL FURANE	0,01
8	6,0	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
9	6,3	CETONE ALIPHATIQUE	0,03
10	6,7	α -PINENE	0,03
11	6,8	α -THUYENE	0,04
12	7,8	CAMPHENE	0,01
13	8,2	HEXANAL	0,02
14	8,8	UNDECANE	0,01
15	9,0	β -PINENE	0,03
16	9,5	SABINENE	0,03
17	1,0	β -MYRCENE	0,18
18	11,1	α -PHELLANDRENE	0,01
19	11,7	α -TERPINENE	0,03
20	12,2	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,02
21	12,6	LIMONENE	0,89
22	12,9	DODECANE	0,02
23	13,0	1,8-CINEOLE	0,08
24	13,4	2-HEXENAL	0,04
25	14,0	2-PENTYL FURANE	0,01
26	14,3	Cis- β -OCIMENE	0,31
27	14,8	γ -TERPINENE	0,12
28	15,2	Trans- β -OCIMENE	1,90
29	15,3	3-OCTANONE	0,20
30	16,0	p-CYMENE	0,06
31	16,2	ACETATE D'HEXYLE	0,02
32	16,8	TERPINOLENE	0,02
33	17,1	METHYL DE 2-HEXENOATE	0,01
34	17,2	ESTER ALIPAHTIQUE	0,01
35	18,3	TRIDECANE	0,02
36	18,5	ACETATE DE 3-HEXEN-1-OL	0,05
37	19,6	ACETATE DE 2-HEXEN-1-OL	0,01
38	19,8	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	2,20
39	19,9	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
40	20,7	1-HEXANOL	0,03
41	20,8	Cis-OXYDE DE ROSE	0,10
42	21,7	Trans-OXYDE DE ROSE	0,04
43	22,4	3-HEXEN-1-OL	0,14
44	23,3	NONANAL	0,10
45	23,6	3-OCTANOL	0,06

Tableau de résultats 2 : MELISSA OFFICINALIS

OF37840

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	23,7	TRIMETHYL ANISALDEHYDE	0,03
47	24,6	PHOTOCITRAL ISOMERE	0,10
48	24,8	PERILLENE	0,02
49	24,9	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,01
50	25,4	METHYL CYCLOPENTENYL METHYLPROPIONALDEHYDE	0,02
51	26,1	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,02
52	26,7	1-OCTEN-3-OL	0,43
53	27,2	6-METHYL-5-HEPTEN-2-OL	0,02
54	27,5	MENTHONE	0,08
55	27,9	OXYDE DE NERYLE	0,03
56	28,1	COMPOSÉ Mw=152	0,02
57	28,6	CITRONELLAL + ISOGERANIAL	3,71
58	29,6	α -COPAENE	0,72
59	29,8	DECANAL	0,02
60	30,1	ISONERAL	0,43
61	30,8	PENTADECANE	0,03
62	31,0	α -BOURBONENE	0,04
63	31,2	β -BOURBONENE	0,27
64	32,4	β 1-CUBEBENE	0,41
65	32,8	LINALOL + PHOTOCITRAL A	2,03
66	33,3	ACETATE DE LINALYLE	0,87
67	33,5	NEOISOPULEGOL	0,03
68	33,8	CITRONELLATE DE METHYLE	0,44
69	34,1	PHOTOCITRAL B + ISOPULEGOL	0,46
70	34,5	ϵ -CADINENE	0,42
71	35,6	β -ELEMENE	0,10
72	36,2	β-CARYOPHYLLENE	16,60
73	36,5	ACETATE TERPENIQUE	0,15
74	37,2	ALCOOL TERPENIQUE	0,03
75	37,5	ESTER ALIPHATIQUE	0,03
76	37,8	SESQUITERPENE	0,02
77	38,0	ALCOOL TERPENIQUE	0,07
78	38,5	SESQUITERPENE	0,15
79	38,8	ALLO-AROMADENDRENE	0,25
80	39,3	2,6-DIMETHYL-5-HEPTADIENE-1-OL	0,05
81	39,8	ZONARENE	0,07
82	39,9	ACETATE DE CITRONELLYLE	0,03
83	40,3	α -HUMULENE	1,06
84	40,4	E- β -FARNESENE	0,43
85	40,6	SESQUITERPENE	0,03
86	41,0	NERAL	17,42
87	41,1	MENTHADIENOL ISOMERE	0,05
88	41,4	γ -MUUROLENE	0,18
89	41,6	GERANATE DE METHYLE	0,69
90	42,3	ACETATE DE NERYLE	0,03

Tableau de résultats 3 : MELISSA OFFICINALIS

OF37840

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	42,8	GERMACRENE D	7,36
92	43,0	SESQUITERPENE	0,13
93	43,2	SESQUITERPENE	0,07
94	43,3	PIPERITONE	0,09
95	43,4	SESQUITERPENE	0,07
96	44,1	GERANIAL	25,10
97	44,2	BICYCLOGERMACRENE	0,10
98	44,8	ISOPIPERITENOL	0,02
99	45,0	α -FARNESENE	0,39
100	45,3	ACETATE DE GERANYLE	3,66
101	45,5	γ -CADINENE	0,08
102	45,8	CITRONELLOL	0,60
103	46,7	SESQUITERPENE	0,06
104	47,3	α -AMORPHENE	0,08
105	47,6	NEROL	0,85
106	48,0	Cis-ISOGERANIOL	0,08
107	48,2	Trans-ISOGERANIOL	0,05
108	48,6	β -DAMASCENONE	0,05
109	48,8	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,02
110	49,4	CALAMENENE	0,02
111	50,2	GERANIOL	1,63
112	50,8	E-GERANYL ACETONE	0,01
113	52,7	SESQUITERPENE	0,03
114	53,1	SESQUITERPENE	0,02
115	54,2	COMPOSÉ Mw=150	0,06
116	55,1	β -IONONE	0,04
117	55,5	Épi-CUBEBOL	0,04
118	56,4	CUBEBOL	0,02
119	57,0	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,17
120	57,6	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	1,18
121	58,0	ESTER ALIPAHTIQUE	0,02
122	59,1	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,02
123	59,5	COMPOSÉ BENZYLIQUE	0,02
124	59,9	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,04
125	60,4	Epoxy-6,7-HUMULENE	0,11
126	60,7	NEROLIDOL	0,03
127	61,0	GERMACRA-1,5-DIEN-4-OL	0,24
128	61,4	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,07
129	61,6	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,04
130	61,8	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,04
131	65,5	TRIMETHYL PENTADECANONE	0,08
132	66,2	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,04
133	66,6	EUGENOL	0,02
134	66,9	T-CADINOL	0,23
135	67,3	THYMOL	0,04

Tableau de résultats 4 : MELISSA OFFICINALIS

OF37840

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
136	67,7	α -MUUROLOL	0,19
137	68,3	δ -CADINOL	0,07
138	69,3	GERANYL- α -TERPINENE ISOMERE	0,06
139	69,8	α -CADINOL	0,42
140	70,5	ACIDE CITRONELLIQUE	0,11
141	72,4	ACIDE NERIQUE	0,08
142	72,7	CARYOPHYLLA-3,7-DIEN-6-OL	0,05
143	73,1	GERANYL- p -CYMENE ISOMERE	0,03
144	74,5	ACIDE GERANIQUE	0,27
145	75,7	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,03
146	76,4	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,04
147	76,8	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
148	76,9	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
149	86,2	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,02
150	87,3	PHYTOL	0,02
151	88,7	COMPOSÉ PHENYLIQUE	0,04
152	92,8	DIONE ALIPHATIQUE	0,02
153	94,5	SESQUITERPENE DIOL	0,02
154	98,3	COMPOSÉ PHENYLIQUE	0,04
155	102,7	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
		TOTAL	99,90

Date de l'analyse – date of the analysis : Mars 2017,

C. Schulze
Contrôle qualité