

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : **Salvia sclarea**
 Nom commun – frenchname : SAUGE SCLARÉE
 Numéro du lot – lot number: **OF21024**
 Origine - origin :---- **FRANCE**
 Partie de la plante – part of the plant : SOMMITÉ FLEURIE
 Date de distillation – distillation date : 06/2015
 Date de péremption – out of date : 12/2020

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-20mn à 250°C
 Gaz vecteur He : 22 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics :

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune clair
Odeur - odour	Caractéristique, douce et éthérée
Densité à 20°C - density	0,901
Densité à 15°C - density	0,905
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,457 8
Pouvoir rotatoire à 20°C – optical rotation	- 15 °
Miscibilité à l'éthanol à 80% - miscibility	1 volume d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	85 °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, Dichlofuanide, 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, 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

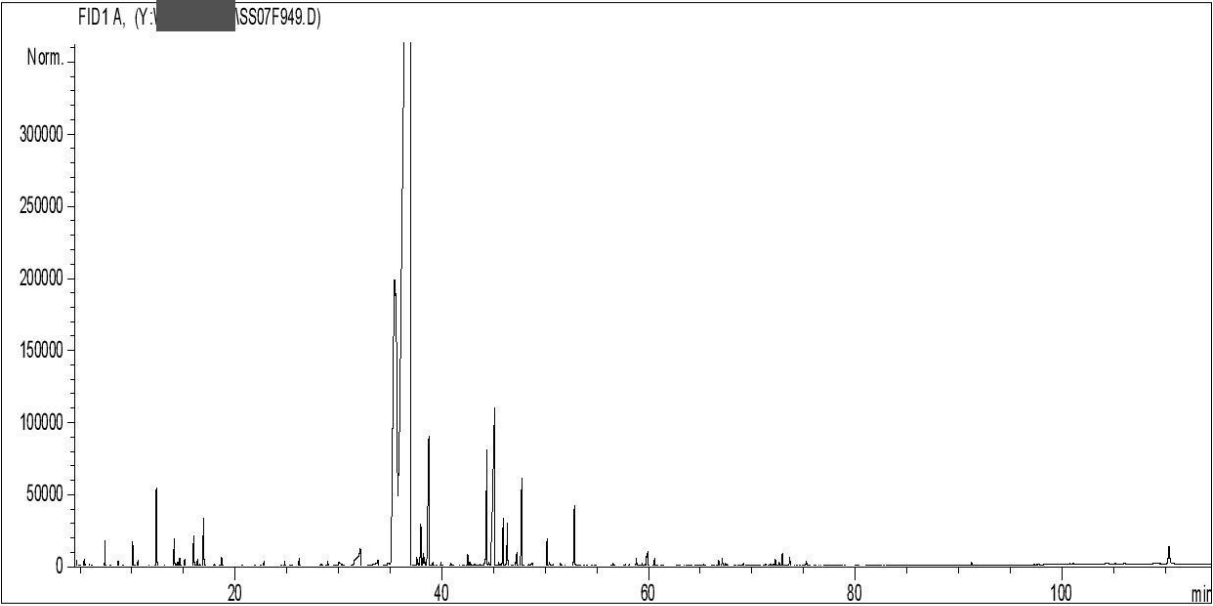


Tableau de résultats 1 : SALVIA SCLAREA

OF21024

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,3	2-METHYLBUTANAL	0,01
2	5,4	ISOVALERALDEHYDE	0,02
3	5,5	ETHANOL	0,01
4	5,9	2-ETHYLFURANE	0,01
5	7,4	α -PINENE	0,11
6	7,5	α -FENCHENE	0,01
7	7,9	TOLUENE	0,01
8	8,7	CAMPHENE	0,03
9	9,1	HEXANAL	0,01
10	10,1	β -PINENE	0,14
11	10,3	COMPOSÉ FURANIQUE	0,01
12	10,6	SABINENE	0,03
13	11,7	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
14	12,4	β -MYRCENE	0,55
15	13,2	α -TERPINENE	0,01
16	14,1	ESTER ALIPHATIQUE + ALCOOL ALIPHATIQUE	0,01
17	14,1	LIMONENE	0,21
18	14,3	1,8-CINEOLE	0,03
19	14,5	β -PHELLANDRENE	0,03
20	14,6	Cis-ARBUCULONE	0,07
21	15,1	2-HEXENAL	0,04
22	15,8	2-PENTYL FURANE	0,01
23	16,0	Cis- β -OCIMENE	0,26
24	16,4	Trans-ARBUSCULONE	0,05
25	16,6	γ -TERPINENE	0,02
26	16,9	Trans- β -OCIMENE	0,43
27	17,2	3-OCTANONE	0,01
28	18,0	p-CYMENE	0,02
29	18,7	TERPINOLENE	0,09
30	20,7	ACETATE DE cis-3-HEXENYLE	0,01
31	21,9	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,01
32	22,8	1-HEXANOL	0,04
33	24,5	METHYL METHYL PROPYL BENZENE	0,01
34	24,8	3-HEXEN-1-OL	0,04
35	25,4	ALLO-OCIMENE + ACETATE d'1-OCTEN-3-YLE	0,03
36	26,2	2-HEXEN-1-OL	0,07
37	28,3	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,03
38	28,8	α ,p-DIMETHYLSTYRENE	0,01
39	29,0	1-OCTEN-3-OL	0,04
40	29,8	ACIDE ACETIQUE + COMPOSÉ MENTHATRIENIQUE	0,04
41	30,0	6-METHYL-5-HEPTEN-2-OL	0,06
42	30,2	PINENOL ISOMERE	0,04
43	30,4	OXYDE DE NERYLE	0,04
44	31,3	BICYCLOELEMENE	0,03
45	32,1	α -COPAENE	0,71
46	33,0	PINOCAMPHONE	0,03

Tableau de résultats 2 : SALVIA SCLAREA

OF21024

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
47	33,4	α -BOURBONENE	0,04
48	33,8	β -BOURBONENE	0,09
49	34,8	SESQUITERPENE	0,10
50	35,5	LINALOL	13,83
51	36,9	1-OCTANOL	0,06
52	36,9	ACETATE DE LINALYLE	70,29
53	37,6	ϵ -CADINENE	0,06
54	37,7	ACETATE DE BORNYLE	0,02
55	38,0	ACETATE D'EPOXY-LINALYLE	0,43
56	38,2	β -ELEMENE	0,13
57	38,3	β -CUBEBENE	0,07
58	38,5	TERPINENE-4-OL	0,03
59	38,7	β -CARYOPHYLLENE	1,66
60	38,9	SESQUITERPENE	0,01
61	39,1	ACETATE TERPENIQUE	0,04
62	39,9	AROMADENDRENE	0,03
63	40,9	CADINENE ISOMERE	0,03
64	41,1	ALLO-AROMADENDRENE	0,01
65	42,2	E- β -FARNESENE	0,01
66	42,5	α -HUMULENE	0,10
67	42,7	SESQUITERPENE	0,03
68	42,9	NERAL	0,02
69	43,2	Cis-4,5-MUROLADIENE	0,03
70	43,7	Z- β -FARNESENE	0,03
71	44,1	FORMIATE DE GERANYLE	0,03
72	44,3	α -TERPINEOL + ACETATE DE TERPENYLE	1,13
73	44,5	BORNEOL	0,04
74	45,1	GERMACRENE D	3,63
75	45,5	SESQUITERPENE	0,04
76	45,6	GERANIAL	0,02
77	45,9	ACETATE DE NERYLE	0,42
78	46,1	COMPOSÉ ALIPHATIQUE	0,01
79	46,3	BICYCLOGERMACRENE	0,41
80	47,3	α -FARNESENE	0,13
81	47,7	ACETATE DE GERANYLE	0,89
82	48,4	SALICYLATE DE METHYLE	0,02
83	48,7	δ -CADINENE	0,05
84	50,2	NEROL	0,23
85	50,4	α -DIHYDRO-AGAROFURANE	0,02
86	50,4	Cis-ACETATE D'EPOXY LINALYLE	0,02
87	50,8	Trans-ACETATE D'EPOXY LINALYLE	0,02
88	51,5	E,E-2,6-DIMETHYL-3,5,7-OCTATRIENE-2-OL	0,02
89	52,8	GERANIOL	0,56
90	53,1	E-GERANYLACETONE	0,01
91	53,7	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
92	54,9	EPI-CUBEBOL	0,01

Tableau de résultats 3 : SALVIA SCLAREA

OF21024

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
93	56,6	COMPOSÉ EPOXYTERPENIQUE	0,03
94	57,7	2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL	0,02
95	58,1	CUBEBOL	0,02
96	58,8	ESTER HEXENYLIQUE	0,06
97	59,4	γ ,4-DIMETHYL-BENZENE BUTANAL	0,03
98	59,6	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,01
99	59,8	SESQUITERPENOL	0,10
100	59,9	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,13
101	60,6	SESQUITERPENOL	0,05
102	61,2	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
103	62,8	CETONE ACETYL TERPENIQUE	0,01
104	63,0	1,7-OCTADIENE-3,6-DIOL, 2,6-DIMETHYL-, Z,Z-	0,01
105	63,4	SESQUITERPENOL	0,05
106	65,0	COMPOSÉ Mw=270	0,01
107	65,3	GUAJOL	0,01
108	66,2	SESQUITERPENOL Mw=220	0,01
109	66,8	GERANYLGERANIADIENE ISOMERE	0,05
110	67,1	SPATHULENOL	0,06
111	67,4	TRIMETHYL PENTADECANONE	0,02
112	69,2	GERANYLGERANIADIENE ISOMERE Mw=272	0,02
113	71,3	GERANYL- α -TERPINENE ISOMERE Mw=272	0,01
114	71,8	α -EUDESMOL	0,02
115	72,1	α -CADINOL	0,02
115	72,3	β -EUDESMOL	0,05
116	72,6	GERANYL-p-CYMENE ISOMERE Mw=272	0,04
117	73,0	OXYDE DE SCLAREOL	0,12
118	73,7	COMPOSÉ DIOXYGÉNÉ Mw=270	0,08
119	75,3	GERANYL-p-CYMENE ISOMERE Mw=272	0,03
120	78,1	OXYDE DE MANOYLE	0,01
121	91,3	MANOOL	0,03
122	110,4	SCLAREOL	0,32
		TOTAL	99,80

Date de l'analyse – date of the analysis : Décembre 2015,


 C. Schulze
 Contrôle qualité