

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : ***Hyssopus officinalis***

Nom commun – frenchname : **HYSOPE OFFICINALE**

Numéro du lot – lot number : **OF44561**

Origine - origin : --- **PRANARÔM - SERBIE**

Partie de la plante – part of the plant : **SOMMITÉ FLEURIE**

Date de distillation – distillation date : **08/2020**

Date de péremption – out of date : **11/2025**

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics :

CPG - SM / CPG-FID AGILENT

Colonne : HP VF WAX 60-0,5-0,25

Programmation de température : 5 mn à 60 °C – 2 °C/mn → 250 °C – 10 mn à 250 °C

Gaz vecteur He : 23 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics :

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune très clair
Odeur - odour	Caractéristique
Densité à 20°C - density	0,926
Densité à 15°C - density	0,930
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,478 4
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 17,95 °
Miscibilité à l'éthanol à 80% - miscibility	1,3 volumes d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	53,7 °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, Methoxychlor, 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, 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, Malaoxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraoxon, Paraoxon Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

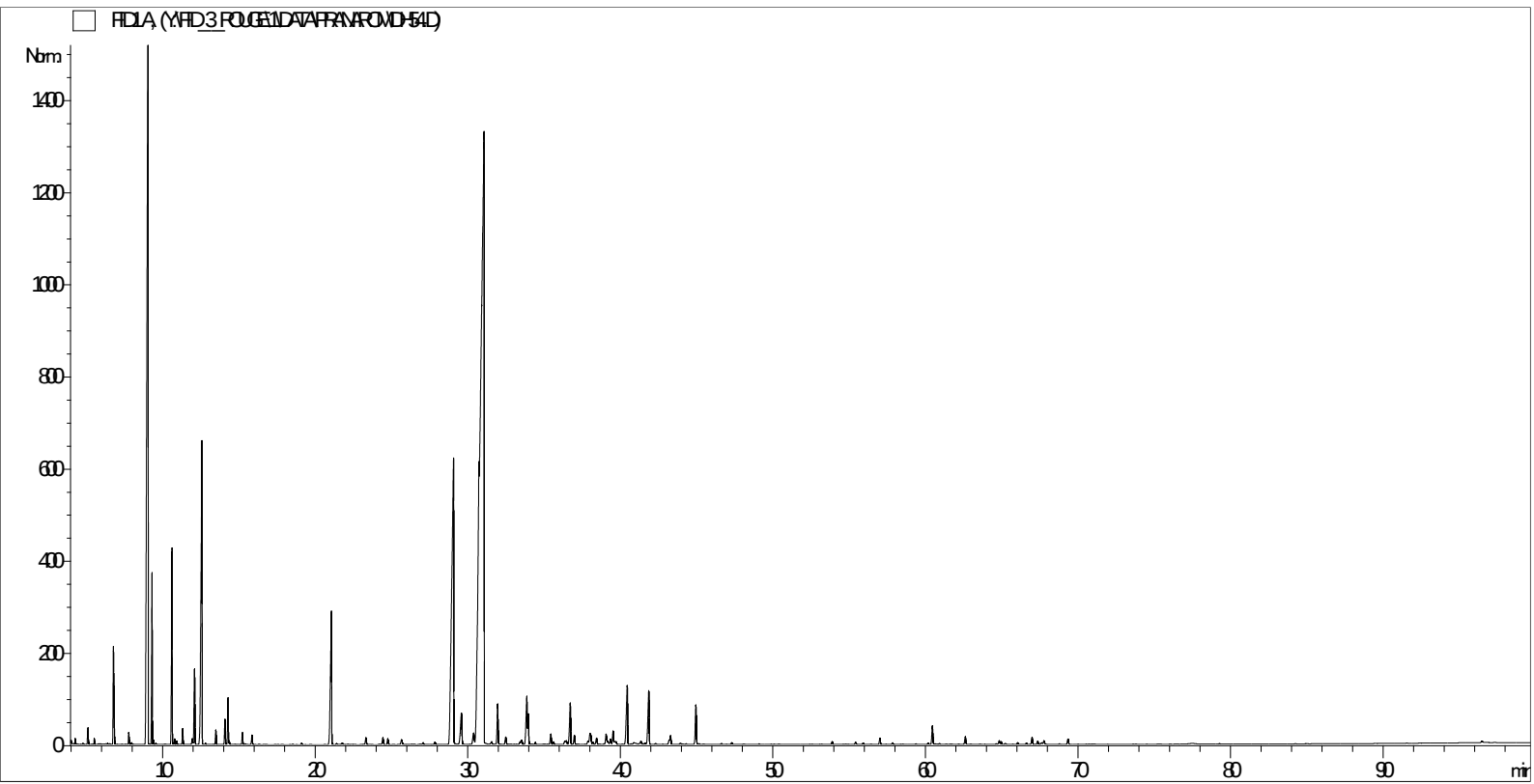


Tableau de résultats 1 : HYSSOPUS OFFICINALIS

LOT OF44561

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,0	2-METHYLBUTANAL	0,07
2	5,1	ISOVALERALDEHYDE	0,14
3	5,5	2-ETHYL FURANE	0,05
4	6,3	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
5	6,4	2-METHYLBUTYRATE DE METHYLE	0,01
6	6,5	TRICYCLENE	0,01
7	6,7	alpha-PINENE	1,05
8	6,8	alpha-THUYENE	0,43
9	7,7	CAMPHENE	0,15
10	8,0	HEXANAL	0,02
11	9,0	beta-PINENE	16,79
12	9,2	SABINENE	1,77
13	9,4	PINADIENE	0,04
14	9,5	THUYADIENE	0,02
15	10,2	delta3-CARENE	0,01
16	10,6	beta-MYRCENE	2,58
17	10,7	alpha-PHELLANDRENE	0,06
18	10,9	psi-LIMONENE	0,04
19	11,3	alpha-TERPINENE	0,21
20	11,6	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,01
21	11,9	ALCOOL ISOAMYLIQUE	0,09
22	12,1	LIMONENE	1,15
23	12,5	beta-PHELLANDRENE	6,09
24	12,8	2-HEXANAL	0,02
25	13,3	FURAN, 2-PENTYL	0,01
26	13,5	Cis-beta-OCIMENE	0,19
27	14,1	gamma-TERPINENE	0,34
28	14,3	Trans-beta-OCIMENE	0,62
29	14,4	3-OCTANONE	0,03
30	15,2	p-CYMENE	0,17
31	15,4	2-METHYLBUTYRATE DE 2-METHYLBUTYLE	0,01
32	15,8	TERPINOLENE	0,14
33	16,3	ISOVALERATE D'ISOAMYLE	0,01
34	18,5	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,01
35	19,1	1-HEXANOL	0,02
36	21,1	MYRTENYL METHYL ETHER	2,89
37	21,4	3-HEXEN-1-OL	0,02
38	21,7	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
39	21,9	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
40	22,1	NONANAL	0,01
41	23,3	alpha-THUYONE	0,12
42	24,2	alpha,p-DIMETHYLSTYRENE	0,01
43	24,4	beta-THUYONE	0,13
44	24,7	1-OCTEN-3-OL	0,10
45	25,6	Trans-THUYANOL	0,11

Tableau de résultats 2 : HYSSOPUS OFFICINALIS

LOT OF44561

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	26,3	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,03
47	26,8	SESQUITERPENE	0,02
48	27,1	BICYCLOELEMENE	0,04
49	27,8	alpha-COPAENE	0,05
50	29,0	PINOCAMPHONE	10,26
51	29,2	alpha-BOURBONENE	0,04
52	29,5	beta-BOURBONENE	0,84
53	30,3	alpha-GURJUNENE	0,31
54	31,0	ISOPINOCAMPHONE	41,42
55	31,5	beta1-CUBEBENE	0,08
56	31,7	Cis-THUYANOL	0,01
57	31,9	LINALOL	0,40
58	32,0	ACETATE DE LINALYLE	0,31
59	32,2	NOPINONE	0,02
60	32,4	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,05
61	32,5	epsilon-CADINENE	0,10
62	32,8	ACETATE DE BORNYLE	0,01
63	33,0	FENCHOL	0,01
64	33,2	alpha-trans-BERGAMOTENE	0,01
65	33,4	beta-ELEMENE	0,05
66	33,5	beta-CUBEBENE	0,10
67	33,8	beta-CARYOPHYLLENE	1,02
68	33,9	TERPINENE-4-OL	0,50
69	34,4	AROMADENDRENE	0,04
70	35,4	MYRTENAL	0,21
71	35,6	GURJUNENE ISOMERE	0,05
72	36,3	SESQUITERPENE	0,07
73	36,4	GERMACRENE A	0,08
74	36,7	ALLO-AROMADENDRENE	0,83
75	36,9	Trans-PINOCARVEOL	0,17
76	37,2	1-NONANOL	0,01
77	37,8	ZONARENE	0,07
78	38,0	ESTRAGOLE	0,23
79	38,1	alpha-HUMULENE	0,12
80	38,2	E-beta-FARNESENE	0,04
81	38,4	Cis-4,5-MUUROLADIENE	0,13
82	38,6	CARVOTANACETONE	0,01
83	39,0	ACETATE DE MYRTENYLE	0,20
84	39,1	NERAL	0,06
85	39,2	gamma-MUUROLENE	0,03
86	39,4	LEDENE	0,11
87	39,5	alpha-TERPINEOL	0,24
88	39,6	gamma-CURCUMENE	0,06
89	37,7	BORNEOL	0,05
90	40,1	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,01

Tableau de résultats 3 : HYSSOPUS OFFICINALIS

LOT OF44561

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	40,4	GERMACRENE D	1,35
92	40,6	SESQUITERPENE	0,02
93	40,8	PELLANDRAL	0,04
94	40,9	beta-SELINENE	0,05
95	41,2	alpha-SELINENE	0,02
96	41,3	ACETATE DE NERYLE	0,07
97	41,5	alpha-MUROLLENE	0,01
98	41,6	beta-BISABOLENE	0,03
99	41,9	BICYCLOGERMACRENE	1,16
100	42,3	trans-PIPERITOL	0,03
101	42,7	SESQUITERPENE	0,01
102	43,1	delta-CADINENE	0,08
103	43,2	gamma-CADINENE	0,18
104	43,9	SALICYLATE DE METHYLE	0,02
105	44,0	beta-SESQUIPELLANDRENE	0,01
106	44,1	CUMINAL	0,02
107	44,3	alpha-CURCUMENE	0,02
108	44,9	MYRTENOL	0,75
109	45,1	alpha-AMORPHENE	0,02
110	45,5	NEROL	0,01
111	46,6	beta-DAMASCENONE	0,02
112	46,9	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
113	47,1	Trans-CARVEOL	0,01
114	47,3	CALAMENENE	0,04
115	48,1	p-CYMENE-8-OL	0,02
116	49,1	ALCOOL BENZYLIQUE	0,01
117	53,2	PALUSTROL	0,01
118	53,8	Trans-JASMONE	0,06
119	54,7	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
120	54,9	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,01
121	55,4	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,05
122	55,9	SESQUITERPENOL	0,03
123	56,4	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
124	57,0	E-METHYLEUGENOL	0,11
125	57,8	LEDOL	0,03
126	58,5	NEROLIDOL	0,01
127	59,4	épi-CUBENOL	0,01
128	60,1	GLOBULOL	0,03
129	60,4	ELEMOL	0,35
130	60,6	Cis-1,2-DIHYDROXY-p-MENTH-2-ENE	0,01
131	60,9	CUMINOL	0,02
132	61,3	10-épi-gamma-EUDESMOL	0,01
133	62,6	SPATHULENOL	0,15
134	62,9	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
135	63,5	TRIMETHYL-PENTADECANONE	0,01

Tableau de résultats 4 : HYSSOPUS OFFICINALIS

LOT OF44561

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
136	64,6	EUGENOL	0,02
137	64,8	gamma-EUDESOL	0,08
138	64,9	T-CADINOL	0,05
139	65,2	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
140	65,7	alpha-MUURLOL	0,01
141	66,0	4-VINYL QUAJACOL	0,04
142	66,5	ALLYLTETRAMETHOXYBENZENE	0,03
143	66,9	CARVACROL	0,13
144	67,3	alpha-EUDESOL	0,07
145	67,6	ELEMICINE	0,05
146	67,8	beta-EUDESOL	0,07
147	67,9	alpha-CADINOL	0,01
148	68,7	SESQUITERPENOL	0,01
149	69,3	MYRISTICINE	0,10
150	79,2	APIOL	0,01
151	84,9	PHYTOL	0,01
		TOTAL	99,95

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

Pranarôm Int.
C. Schulze
Contrôle qualité