

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 : **HOH111**

Origine - origin : --- **BULGARIE**

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

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

Date de péremption – out of date : **03/2026**

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	0,931
Densité à 15°C - density	0,935
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,480 0
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	-17,40 °
Miscibilité à l'éthanol à 80% - miscibility	1 volume d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	56,6 °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, Etrimpfos, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfathion (Dasanit), Fensulfathion-oxon, Fensulfathion-oxon-sulfone, Fensulfathion-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

FDIA (MFD3 FUGENIDAAPRANOMECL12D)

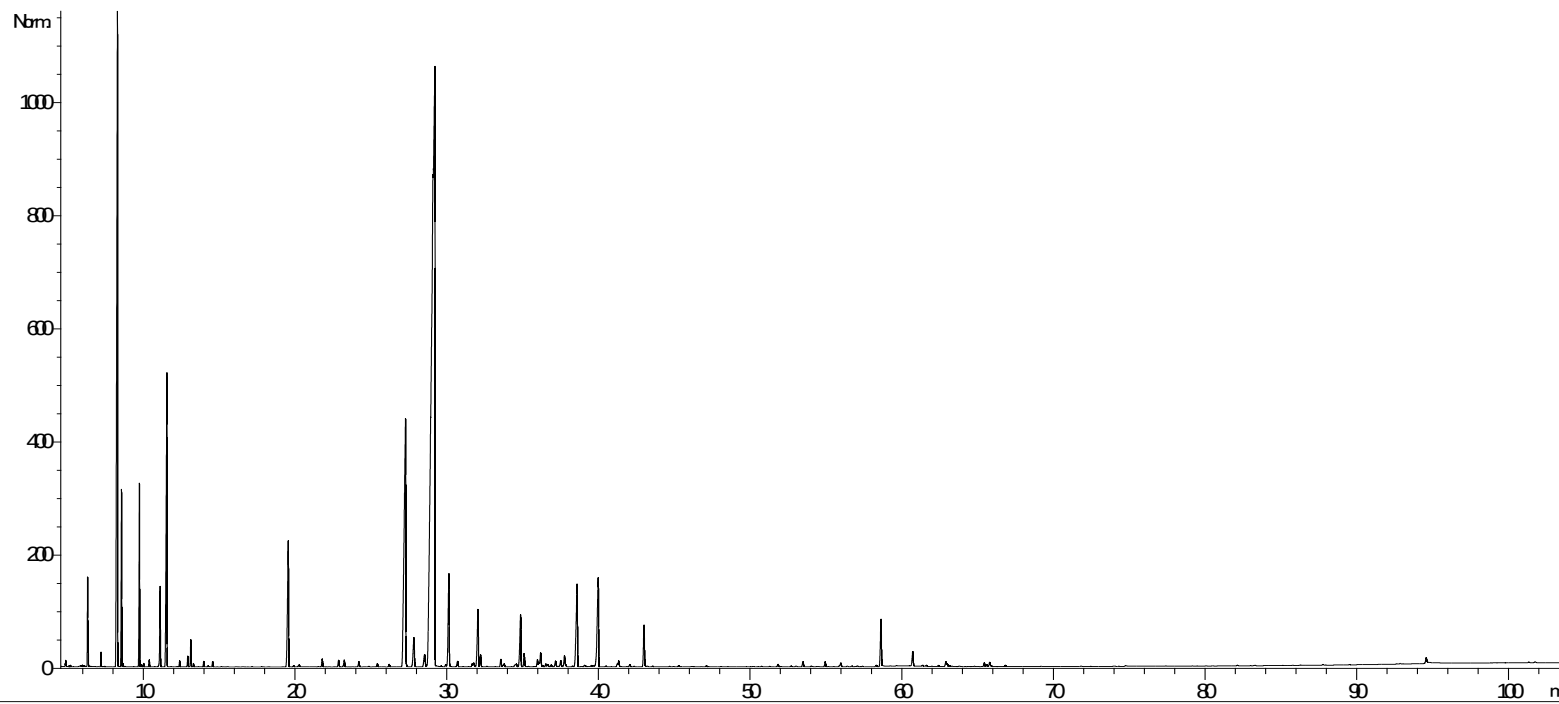


Tableau de résultats 1 : HYSSOPUS OFFICINALIS

HOH111

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	4,8	2-METHYLBUTANAL	0,02
2	4,9	ISOVALERALDEHYDE	0,05
3	5,0	ETHANOL	0,01
4	5,2	2-ETHYL FURANE	0,01
5	5,8	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
6	5,9	2-METHYLBUTYRATE DE METHYLE	0,01
7	6,1	TRICYCLENE	0,01
8	6,3	alpha-PINENE	0,81
9	6,4	alpha-THUYENE	0,27
10	7,2	CAMPHENE	0,14
11	7,5	HEXANAL	0,01
12	8,3	beta-PINENE	12,19
13	8,5	SABINENE	1,91
14	8,6	PINADIENE	0,03
15	8,8	THUYADIENE	0,01
16	9,4	delta3-CARENE	0,01
17	9,7	beta-MYRCENE	2,33
18	9,8	alpha-PHELLANDRENE	0,02
19	10,0	psi-LIMONENE	0,04
20	10,4	alpha-TERPINENE	0,08
21	10,7	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,01
22	10,9	ALCOOL ISOAMYLIQUE	0,03
23	11,1	LIMONENE	1,12
24	11,5	beta-PHELLANDRENE	5,57
25	11,8	2-HEXANAL	0,01
26	12,2	2-PENTYL FURANE	0,01
27	12,4	Cis-beta-OCIMENE	0,08
28	12,9	gamma-TERPINENE	0,15
29	13,1	Trans-beta-OCIMENE	0,37
30	13,2	3-OCTANONE	0,05
31	13,9	p-CYMENE	0,08
32	14,2	2-METHYLBUTYRATE DE 2-METHYLBUTYLE	0,02
33	14,5	TERPINOLENE	0,08
34	15,1	ISOVALERATE D'ISOAMYLE	0,01
35	15,5	TRIDECANE	0,01
36	17,2	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,01
37	17,8	1-HEXANOL	0,01
38	19,5	MYRTENYL METHYL ETHER	2,87
39	19,9	3-HEXEN-1-OL	0,02
40	20,3	NONANAL	0,06
41	21,8	alpha-THUYONE	0,16
42	22,8	beta-THUYONE	0,11
43	22,9	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,02
44	23,2	1-OCTEN-3-OL	0,14
45	24,2	Trans-THUYANOL	0,11

Tableau de résultats 2 : HYSSOPUS OFFICINALIS

HOH111

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	24,8	PENTADECANE	0,02
47	25,4	BICYCLOELEMENE	0,07
48	26,2	alpha-COPAENE	0,06
49	27,2	PINOCAMPHONE	8,85
50	27,3	alpha-BOURBONENE	0,04
51	27,8	beta-BOURBONENE	0,79
52	28,5	alpha-GURJUNENE	0,37
53	29,2	ISOPINOCAMPHONE	43,22
54	29,6	beta1-CUBEENE	0,02
55	29,9	Cis-THUYANOL	0,04
56	30,0	LINALOL	0,80
57	30,1	PINOCARVONE	1,26
58	30,6	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,05
59	30,7	epsilon-CADINENE	0,08
60	31,4	alpha-trans-BERGAMOTENE	0,02
61	31,6	beta-ELEMENE	0,06
62	31,7	beta-CUBEENE	0,10
63	32,0	beta-CARYOPHYLLENE	1,39
64	32,2	TERPINENE-4-OL	0,24
65	32,6	AROMADENDRENE	0,01
66	33,5	MYRTENAL	0,16
67	33,7	GURJUNENE ISOMERE	0,09
68	34,5	GERMACRENE A	0,12
69	34,8	ALLO-AROMADENDRENE	1,27
70	35,1	Trans-PINOCARVEOL	0,29
71	35,4	1-NONANOL	0,01
72	35,8	ZONARENE	0,01
73	35,9	ESTRAGOLE	0,15
74	36,1	CRYPTONE	0,07
75	36,2	alpha-HUMULENE	0,35
76	36,3	E-beta-FARNESENE	0,03
77	36,5	Cis-4,5-MUROLADIENE	0,06
78	36,6	CARVOTANACETONE	0,06
79	36,9	NERAL	0,05
80	37,1	ACETATE DE MYRTENYLE	0,10
81	37,2	gamma-MUROLENE	0,05
82	37,5	BORNEOL	0,06
83	37,6	LEDENE	0,09
84	37,8	alpha-TERPINEOL	0,28
85	38,3	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,02
86	38,6	GERMACRENE D	2,41
87	38,8	SESQUITERPENE	0,02
88	39,1	beta-SELINENE	0,06
89	39,3	alpha-SELINENE	0,02
90	39,5	ACETATE DE NERYLE	0,04

Tableau de résultats 3 : HYSSOPUS OFFICINALIS

HOH111

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	39,5	alpha-MUUROLENE	0,04
92	39,6	beta-BISABOLENE	0,03
93	39,9	BICYCLOGERMACRENE	2,65
94	40,5	trans-PIPERITOL	0,02
95	41,2	delta-CADINENE	0,06
96	41,3	gamma-CADINENE	0,14
97	41,5	SALYCILATE DE METHYLE	0,01
98	42,0	beta-SESQUIPHELLANDRENE	0,03
99	42,1	alpha-CURCUMENE	0,03
100	42,3	CUMINAL	0,02
101	43,0	MYRTENOL	0,92
102	43,2	alpha-AMORPHENE	0,02
103	43,5	NEROL	0,02
104	44,6	beta-DAMASCENONE	0,02
105	45,2	CALAMENENE	0,04
106	46,2	p-CYMENE-8-OL	0,02
107	47,1	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,03
108	50,7	alpha-CALACORENE	0,01
109	51,2	PALUSTROL	0,01
110	51,8	Trans-JASMONE	0,06
111	52,6	ESTER ALIPHATIQUE	0,03
112	53,0	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,02
113	53,5	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,12
114	54,0	SESQUITERPENOL	0,03
115	54,5	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,03
116	54,9	E-METHYLEUGENOL	0,11
117	55,9	LEDOL	0,11
118	56,4	époxy-6,7-HUMULENE	0,02
119	56,7	NEROLIDOL	0,02
120	56,9	GERMACRA-1,5-DIEN-4-OL	0,01
121	57,1	épi-CUBENOL	0,02
122	57,4	CUBENOL	0,01
123	58,3	GLOBULOL	0,04
124	58,6	ELEMOL	1,70
125	59,2	CUMINOL	0,01
126	59,6	10-épi-gamma-EUDESMOL	0,02
127	60,5	BENZOATE DE cis-3-HEXENYLE	0,03
128	60,7	SPATHULENOL	0,30
129	61,3	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,03
130	61,6	TRIMETHYL-PENTADECANONE	0,03
131	62,4	EUGENOL	0,04
132	62,7	AGAROSPIROL	0,01
133	62,9	gamma-EUDESMOL	0,12
134	63,0	T-CADINOL	0,06
135	63,2	4-VINYL QUAJACOL	0,03

Tableau de résultats 4 : HYSSOPUS OFFICINALIS

HOH111

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
136	63,8	alpha-MUUROLOL	0,02
137	64,7	CARVACROL	0,01
138	65,4	alpha-EUDESMOL	0,09
139	65,6	ELEMICINE	0,05
140	65,7	beta-EUDESMOL	0,11
141	65,8	alpha-CADINOL	0,03
142	66,8	SESQUITERPENOL	0,03
143	71,8	CARYOPHYLLA-2,6-DIEN-5-alpha-OL	0,01
144	82,1	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
145	83,3	PHYTOL	0,02
146	86,2	SESQUITERPENONE Mw=218	0,01
147	87,8	DITERPENE Mw=272	0,02
		TOTAL	99,99

Date de l'analyse – date of the analysis : Mars 2021,