

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : **Thymus vulgaris CT4**
Nom commun – french name: THYM THUYANOL CT4
Numéro du lot – lot number: **TV4H137**
Origine - origin: ---- FRANCE
Partie de la plante – part of the plant: SOMMITÉ FLEURIE
Date de distillation – distillation date : 06/2019
Date de péremption – out of date : 05/2025

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 - 5 °C/mn → 250 °C - 15 mn à 250 °C
Gaz vecteur Hé : 23 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics :

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune pâle
Odeur - odour	Fleurie et phénolique caractéristique
Densité à 20°C - density	0,910
Densité à 15°C - density	0,914
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,4729
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 9,85 °
Miscibilité à l'éthanol à 75% - miscibility	1,3 volumes d'alcool à 75 % / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	63,8 °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, 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, 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

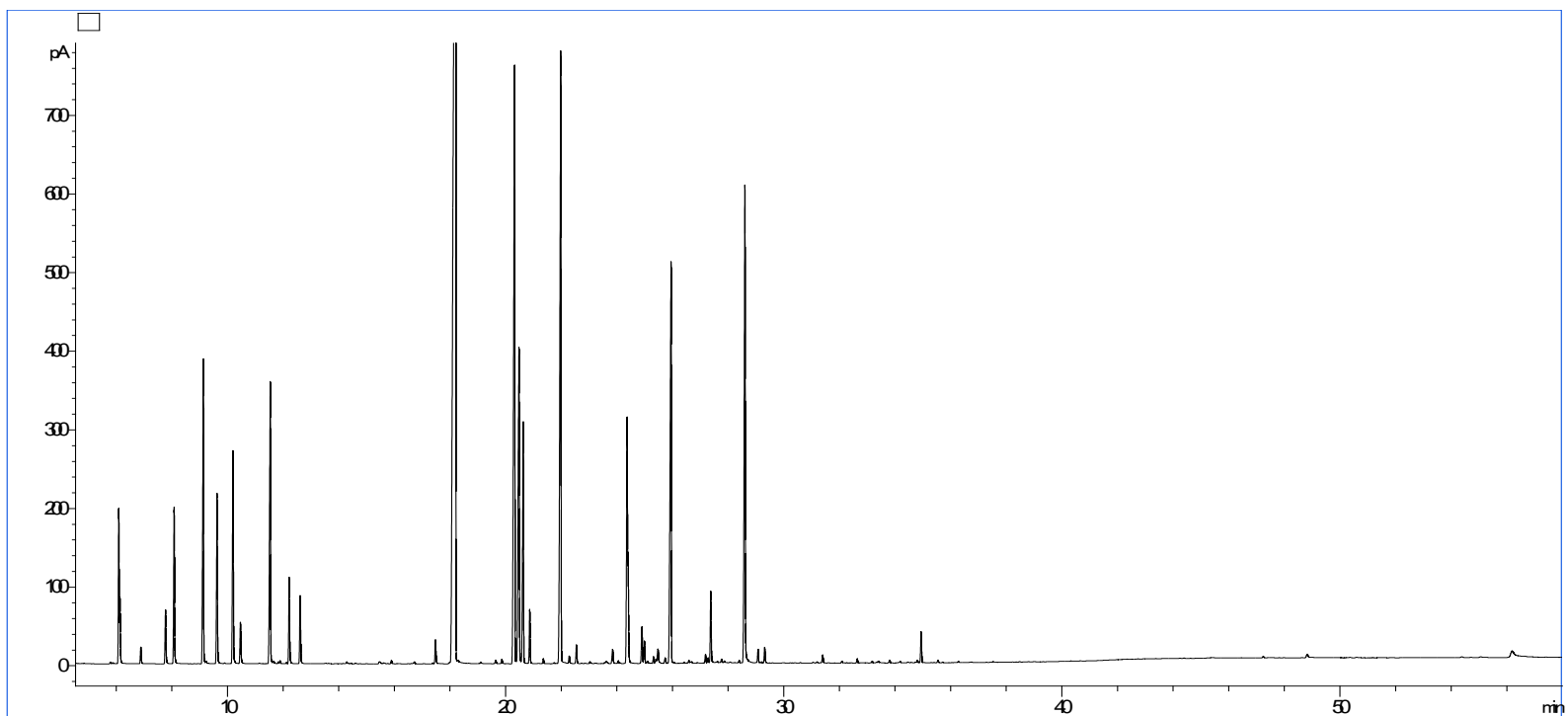


Tableau de résultats 1 : THYMUS VULGARIS

THUYANOL BIO – TV4H137

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,8	2-METHYLBUTYRATE DE METHYLE	0,02
2	5,9	TRICYCLENE	0,01
3	6,1	alpha-PINENE	1,53
4	6,1	alpha-THUYENE	0,61
5	6,9	CAMPHENE	0,19
6	7,8	beta-PINENE	0,63
7	8,1	SABINENE	1,74
8	9,1	beta-MYRCENE	3,51
9	9,2	alpha-PHELLANDRENE	0,03
10	9,6	alpha-TERPINENE	1,94
11	9,9	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,01
12	10,2	LIMONENE	2,52
13	10,5	1,8-CINEOLE + beta-PHELLANDRENE	0,53
14	11,5	gamma-TERPINENE	3,73
15	11,7	Trans-beta-OCIMENE	0,04
16	11,8	3-OCTANONE	0,02
17	11,9	PROPIONATE DE 4-PENTEN-1-OL	0,03
18	12,1	m-CYMENE	0,02
19	12,2	p-CYMENE	1,00
20	12,6	TERPINOLENE	0,80
21	14,3	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
22	14,3	PROPIONATE D'HEXYLE	0,01
23	14,4	METHYLPROPIONATE D'HEXYLE	0,01
24	14,6	1-HEXANOL	0,01
25	15,4	ACETATE D'1-OCTEN-3-YLE	0,02
26	15,5	3-HEXEN-1-OL	0,03
27	15,6	ESTER HEXENYLIQUE	0,01
28	15,9	3-OCTANOL	0,04
29	16,7	COMPOSÉ Mw=150	0,03
30	17,4	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,01
31	17,5	1-OCTEN-3-OL	0,30
32	18,0	Trans-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE	0,01
33	18,2	Trans-THUYANOL	31,53
34	18,3	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,06
35	19,1	OXYDE DE NERYLE	0,02
36	19,6	CAMPHRE	0,05
37	19,9	beta-BOURBONENE	0,06
38	20,3	LINALOL	9,58
39	20,5	Cis-THUYANOL	4,96
40	20,6	ACETATE DE LINALYLE	2,91
41	20,9	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,59
42	21,4	ACETATE DE BORNYLE	0,06
43	21,7	SESQUITERPENE	0,01
44	22,0	TERPINENE-4-OL	7,35
45	22,0	beta-CARYOPHYLLENE	1,81
46	22,3	ACETATE DE LAVANDULYLE	0,08
47	22,5	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,22

Tableau de résultats 2 : THYMUS VULGARIS

THUYANOL BIO - TV4H137

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
48	23,0	ESTER TERPENIQUE	0,03
49	23,6	BERGAMOTENE ISOMERE	0,01
50	23,6	OCIMENONE ISOMERE	0,05
51	23,8	Cis-PIPERITOL	0,15
52	23,8	alpha-HUMULENE	0,05
53	24,0	NERAL	0,04
54	24,4	alpha-TERPINEOL	2,64
55	24,4	BORNEOL	1,36
56	24,9	GERMACRENE D	0,47
57	25,0	ACETATE DE NERYLE + ESTER TERPENIQUE	0,26
58	25,1	MENTHATRIENE ISOMERE	0,03
59	25,3	SESQUITERPENOL	0,07
60	25,4	SESQUITERPENE	0,06
61	25,5	Trans-PIPERITOL	0,13
62	25,5	BICYCLOGERMACRENE	0,11
63	25,7	ACETATE DE GERANYLE	0,07
64	25,9	ACETATE DE MYRCENYLE + E,E-alpha-FARNESENE	6,37
65	26,4	gamma-CADINENE	0,01
66	26,6	MYRTENOL	0,03
67	26,7	NEROL	0,02
68	27,2	BUTYRATE DE MYRCENYLE	0,10
69	27,3	ESTER MYRCENIQUE	0,06
70	27,4	ESTER MYRCENIQUE + PROPIONATE DE GERANYLE	0,84
71	27,6	Trans-CARVEOL	0,02
72	27,8	GERANIOL	0,05
73	27,9	p-CYMENE-8-OL	0,02
74	28,4	SESQUITERPENOL	0,03
75	28,6	MYRCENOL	6,67
76	28,7	COMPOSÉ MYRCENIQUE	0,04
77	29,1	MENTHATRIENE ISOMERE	0,15
78	29,2	ESTER MYRCENIQUE	0,01
79	29,3	MYRCENOL ISOMERE	0,19
80	31,1	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,01
81	31,2	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,02
82	31,4	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,11
83	32,1	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
84	32,6	GERMACRENE D-4-OL	0,05
85	33,2	Cis-1,2-DIHYDROXY-p-MENTH-2-ENE	0,02
86	33,4	ESTER TERPENIQUE	0,02
87	33,8	10-epi-gamma-EUDESOL	0,04
88	34,2	SPATHULENOL	0,02
89	34,8	ACIDE SORBIQUE	0,03
90	34,9	THYMOL	0,38
91	35,5	CARVACROL	0,03
92	36,3	alpha-CADINOL	0,02
93	37,5	CARYOPHYLLA-2,6-DIEN-5-alpha-OL	0,01
94	48,8	GERANYLGERANIADIENE	0,08
		TOTAL	99,99

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

C. Schulze
Contrôle qualité