

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name: **Citrus aurantium**
Nom commun – french name: PETIT GRAIN BIGARADE
Numéro du lot – lot number : **CAL118**
Origine - origin : --- PARAGUAY
Partie de la plante – part of the plant : FEUILLE
Date de distillation – distillation date : 07/2021
Date de péremption – out of date : 12/2026

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics:

CPG - SM / CPG-FID AGILENT
Colonne : VF WAX 60-0,5-0,25
Programmation de température : 5 mn à 60 °C –2 °C/mn → 250 °C – 20 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, éthérée
Densité à 20°C - density	0.889
Densité à 15°C - density	0.893
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1.459 0
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	-3.40°
Miscibilité à l'éthanol à 75% - miscibility	1.4 volumes d'alcool à 75 %/ 1 volume d'HE (opalescent dans l'alcool à 70%)
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	73.0 °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, BromophosEthyl, BromophosMethyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, ChlorpyrifosMethyl, ChlorthalDimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofol (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlorepoxyde, 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, AzinphosEthyl, Azinphos Méthyl, BromophosEthyl, Bromophos Méthyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, ChlorpyrifosMethyl, 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, ParathionEthyl, ParathionMethyl, Phosalone, Phosmet, PirimiphosEthyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

FDIA (ZFRMROMFS9D)

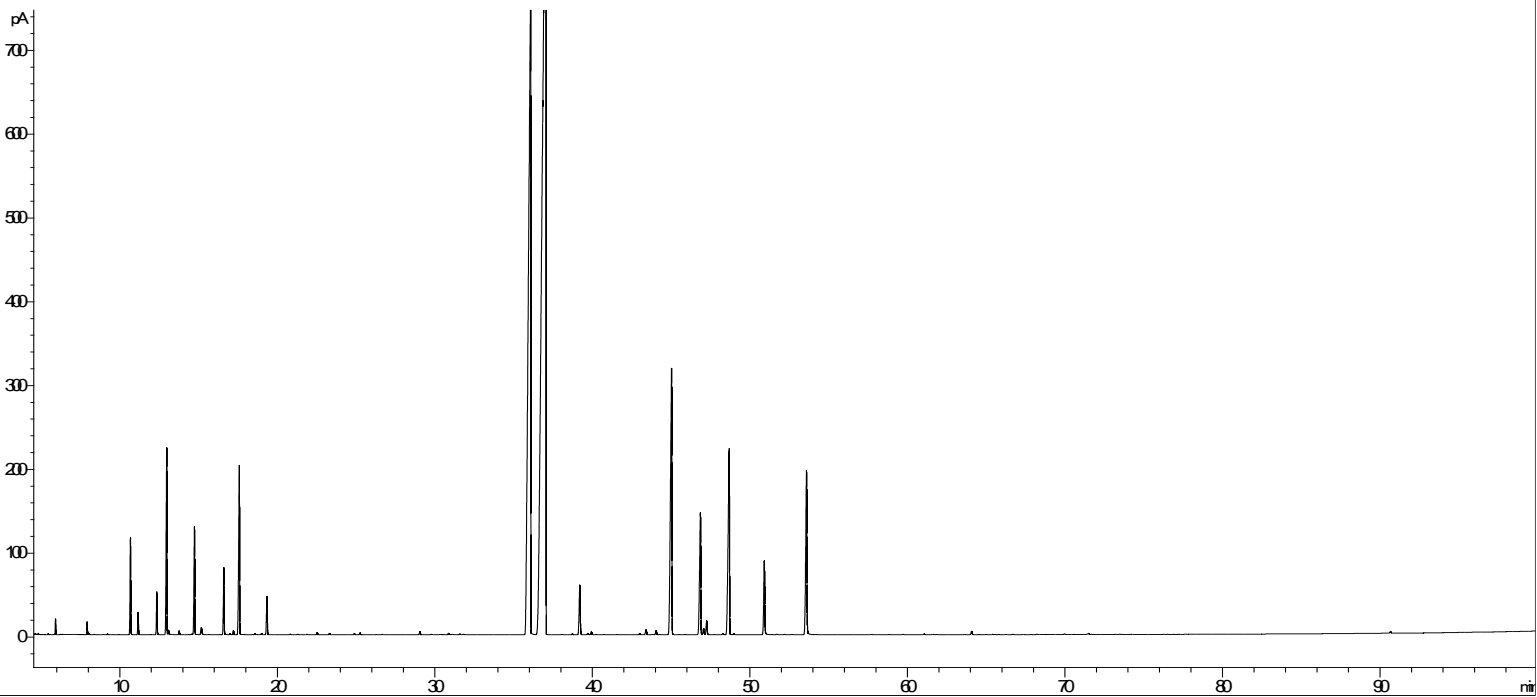


Tableau de résultats 1 : PETITGRAIN OIL

LOT CAL118

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,9	ETHANOL	0,11
2	7,9	alpha-PINENE	0,11
3	8,0	alpha-THUYENE	0,02
4	10,7	beta-PINENE	1,04
5	11,2	SABINENE	0,23
6	12,4	delta3-CARENE	0,49
7	13,0	beta-MYRCENE	2,31
8	13,1	alpha-PHELLANDRENE	0,04
9	13,8	alpha-TERPINENE	0,04
10	14,7	LIMONENE	1,36
11	15,2	1,8-CINEOLE	0,13
12		beta-PHELLANDRENE	
13	16,6	cis-beta-OCIMENE	0,84
14	17,0	trans-ARBUSCULONE	0,01
15	17,2	gamma-TERPINENE	0,05
16	17,6	trans-beta-OCIMENE	2,46
17	18,6	p-CYMENE	0,02
18	19,0	ISOTERPINOLENE	0,01
19	19,3	TERPINOLENE	0,51
20	22,5	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,03
21	23,3	1-HEXANOL	0,02
22	24,9	ALLO-OCIMENE	0,02
23	25,2	3-HEXEN-1-OL	0,03
24	29,1	cis-OXYDE DE LINALOL	0,05
25	29,8	ACIDE ACETIQUE	0,01
26	30,9	trans-OXYDE DE LINALOL	0,03
27	31,1	delta-ELEMENE	0,01
28	31,6	CITRONELLAL	0,02
29	31,8	ELEMENE ISOMERE	0,01
30	36,1	LINALOL	23,78
31	37,0	ACETATE DE LINALYLE	48,02
32	38,7	beta-ELEMENE	0,02
33	39,2	beta-CARYOPHYLLENE	0,83
34	39,7	HOTRIENOL	0,03
35	39,9	PROPIONATE DE LINALYLE	0,04
36	43,0	ACETATE DE CITRONELLYLE	0,02
37	43,4	alpha-HUMULENE	0,09
38	44,0	NERAL	0,07
39	45,0	alpha-TERPINEOL	5,83
40	46,9	ACETATE DE NERYLE	2,33
41	47,1	GERANIAL	0,10
42	47,3	BICYCLOGERMACRENE	0,23
43	48,3	E,E-alpha-FARNESENE	0,02
44	48,7	ACETATE DE GERANYLE	4,06
45	49,0	CITRONELLOL	0,01

Tableau de résultats 2 : PETITGRAIN OIL

LOT CAL118

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	50,9	NEROL	1,25
47	51,7	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
48	53,6	GERANIOL	3,09
49	61,1	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,01
50	64,1	cis-NEROLIDOL	0,06
51	68,2	MINT SULFIDE	0,01
52	71,5	4-VINYL-GUAIACOL	0,02
53	90,6	PHYTOL	0,03
		TOTAL	99,99

Date de l'analyse – date of the analysis : Janvier 2022,