

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : ***Cinnamomum camphora ct cineole***
 Nom commun – french name : RAVINTSARA
 Numéro du lot – lot number : **CCL141**
 Origine - origin : - PRANARÔM - CHINE
 Partie de la plante - part of the plant : FEUILLE
 Date de distillation – distillation date : 09/2020
 Date de péremption – out of date : 02/2026

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 - 2 °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	Aromatique, montante
Densité à 20°C - density	0,906
Densité à 15°C - density	0,910
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,465 6
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 18,60 °
Miscibilité à l'éthanol à 75% - miscibility	1,8 volumes d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH – flashpoint	46,9 °C

Analyses pesticides – pesticide analysis :

<p>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, Dichlofluamide, 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</p>	<p>Résultats</p> <p>< LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>
<p>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, Paraoxon, Paraoxon Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.</p>	<p>Résultats</p> <p>< LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

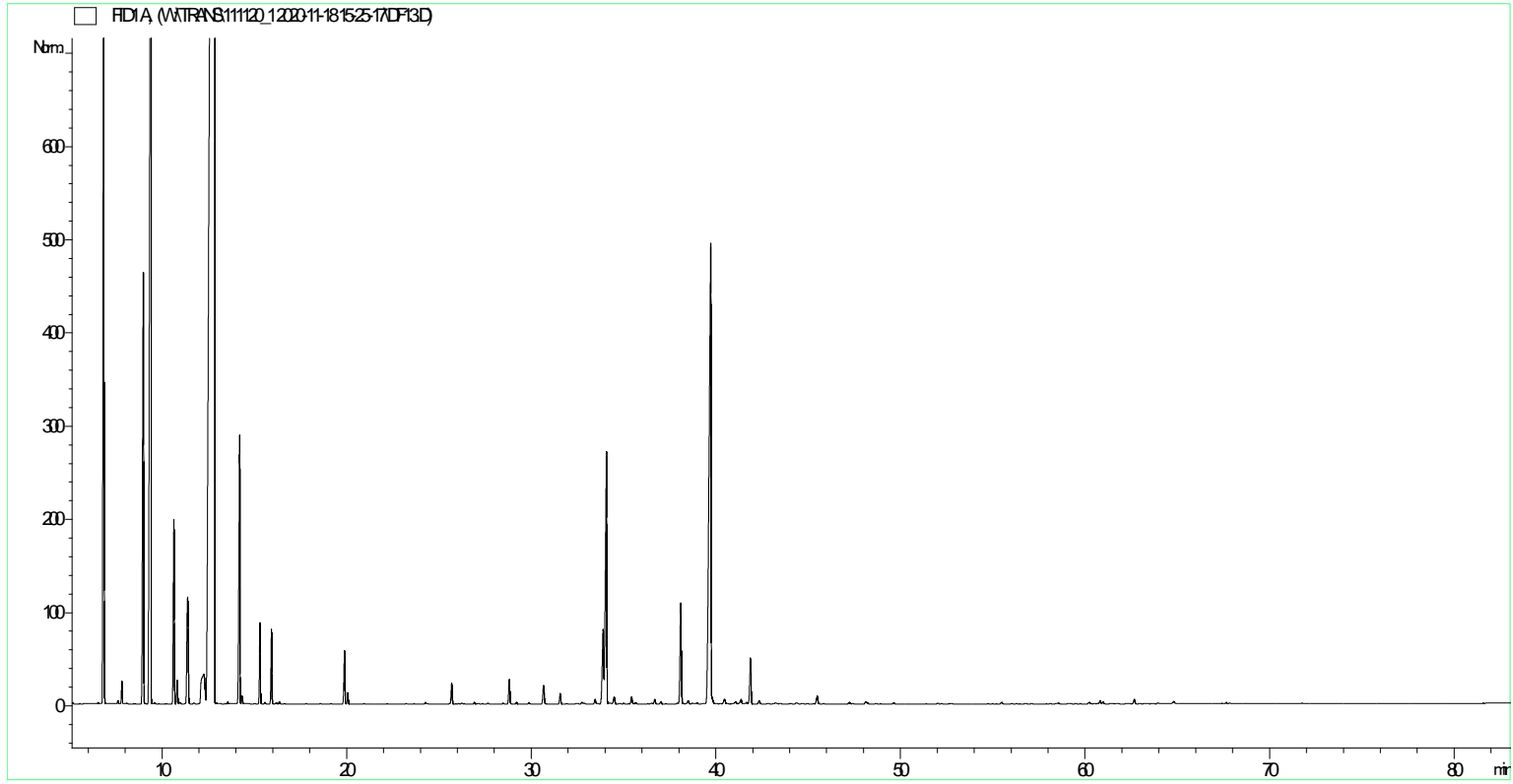


Tableau de résultats 1 : CINNAMOMUM CAMPHORA

LOT CCL141

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	6,5	TRICYCLENE	0,01
2	6,8	alpha-PINENE	5,77
3	6,9	alpha-THUYENE	0,82
4	7,5	alpha-FENCHENE	0,02
5	7,8	CAMPHENE	0,14
6	8,9	beta-PINENE	3,74
7	9,4	SABINENE	12,13
8	9,5	PINADIENE	0,01
9	9,6	THUYADIENE	0,01
10	10,6	beta-MYRCENE	1,56
11	10,8	alpha-PHELLANDRENE	0,19
12	10,9	psi-LIMONENE	0,01
13	11,3	alpha-TERPINENE	1,24
14	11,7	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,01
15	12,2	LIMONENE	0,87
16	12,8	1,8-CINEOLE	54,89
17	13,5	cis-beta-OCIMENE	0,01
18	14,2	gamma-TERPINENE	2,16
19	14,3	trans-beta-OCIMENE	0,05
20	15,2	p-CYMENE	0,56
21	15,9	TERPINOLENE	0,54
22	16,2	HEX-2-ENOATE DE METHYLE	0,01
23	16,3	ISOVALERATE D'ISOAMYLE	0,02
24	17,8	PINOL	0,01
25	18,6	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,01
26	19,1	1-HEXANOL	0,01
27	19,8	ISODIHYDROLAVANDULAL	0,44
28	20,0	ISODIHYDROLAVANDULAL ISOMERE	0,09
29	20,9	3-HEXEN-1-OL	0,01
30	24,2	alpha,p-DIMETHYLSTYRENE	0,01
31	24,3	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,01
32	25,6	alpha-CUBEBENE	0,01
33	25,7	trans-THUYANOL	0,18
34	26,2	delta-ELEMENE	0,01
35	26,9	BICYCLOELEMENE	0,01
36	27,1	YLANGENE	0,01
37	27,7	alpha-COPAENE	0,01
38	28,8	CAMPHE	0,23
39	29,2	beta-BOURBONENE	0,02
40	29,8	alpha-GURJUNENE	0,01
41	30,6	cis-THUYANOL	0,11
42	30,7	LINALOL	0,10
43	31,5	trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,10
44	32,4	epsilon-CADINENE	0,01
45	32,7	ACETATE DE BORNYLE	0,02

Tableau de résultats 2 : CINNAMOMUM CAMPHORA

LOT CCL141

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	32,8	FENCHOL	0,01
47	33,4	beta-ELEMENE	0,05
48	33,9	beta-CARYOPHYLLENE	0,85
49	34,0	TERPINENE-4-OL	2,85
50	34,3	SESQUITERPENE	0,02
51	34,5	AROMADENDRENE	0,08
52	35,0	MYRTENAL	0,01
53	35,4	cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,07
54	35,6	CADINA-3,5-DIENE	0,02
55	36,5	GERMACRENE A	0,01
56	36,7	ALLO-AROMADENDRENE	0,04
57	37,0	Trans-PINOCARVEOL	0,02
58	37,9	CRYPTONE	0,01
59	38,1	alpha-HUMULENE	0,30
60	38,2	delta-TERPINEOL	0,76
61	38,5	gamma-SELINENE	0,04
62	38,7	cis-PIPERITOL	0,01
63	38,8	NERAL	0,02
64	39,2	gamma-MUUROLENE	0,01
65	39,4	ACETATE DE TERPENYLE	0,01
66	39,7	alpha-TERPINEOL	7,36
67	39,8	BORNEOL	0,06
68	40,5	GERMACRENE D	0,06
69	40,9	CADINENE ISOMERE	0,01
70	41,0	beta-SELINENE	0,03
71	41,3	alpha-SELINENE	0,06
72	41,6	alpha-MUUROLENE	0,01
73	41,8	BICYCLOGERMACRENE	0,47
74	42,3	trans-PIPERITOL	0,03
75	43,2	delta-CADINENE	0,02
76	43,3	gamma-CADINENE	0,01
77	43,5	CITRONELLOL	0,01
78	44,4	CADINA-1,4-DIENE	0,02
79	44,7	MYRTENOL	0,01
80	45,0	alpha-AMORPHENE	0,01
81	45,5	NEROL	0,08
82	47,2	GERMACRENE B	0,02
83	47,4	CALAMENENE	0,01
84	48,1	p-CYMENE-8-OL	0,02
85	48,2	GERANIOL	0,02
86	48,6	exo-2-HYDROXYCINEOLE	0,01
87	49,6	SAFROLE	0,01
88	52,0	PALUSTROL	0,01
89	55,5	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,02
90	57,0	E-METHYLEUGENOL	0,01

Tableau de résultats 3 : CINNAMOMUM CAMPHORA

LOT CCL141

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	58,4	époxy-6,7-HUMULENE	0,01
92	58,5	NEROLIDOL	0,01
93	59,2	GLEENOL	0,01
94	60,2	GLOBULOL	0,02
95	60,6	VIRIDIFLOROL	0,01
96	60,8	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,03
97	60,9	GUAIOL	0,02
98	62,6	SPATHULENOL	0,04
99	63,9	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
100	64,7	EUGENOL	0,01
101	64,8	COMPOSÉ ACÉTOXY CÉTONIQUE	0,03
102	67,5	alpha-EUDESOL	0,01
103	67,6	beta-EUDESOL	0,01
104	67,8	alpha-CADINOL	0,01
		TOTAL	99,99

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

Pranarôm Int.
C. Schulze
Contrôle qualité