

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : **Myristica fragrans**
Nom commun – french name: NOIX DE MUSCADE
Numéro du lot – lot number : **OF48879**
Origine - origin: ---- **INDONESIE**
Partie de la plante – part of the plant : **FRUIT**
Date de distillation – distillation date : **04/2020**
Date de péremption – out of date : **12/2025**

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 – 250 °C
Gaz vecteur Hé : 23 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune très clair
Odeur - odour	Épicée, caractéristique
Densité à 20°C - density	0,906
Densité à 15°C - density	0,910
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,482 9
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 13.35 °
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	2 volumes d'alcool à 90 % / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	43.0 °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, Etrimpfos, 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, Malaixon, 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

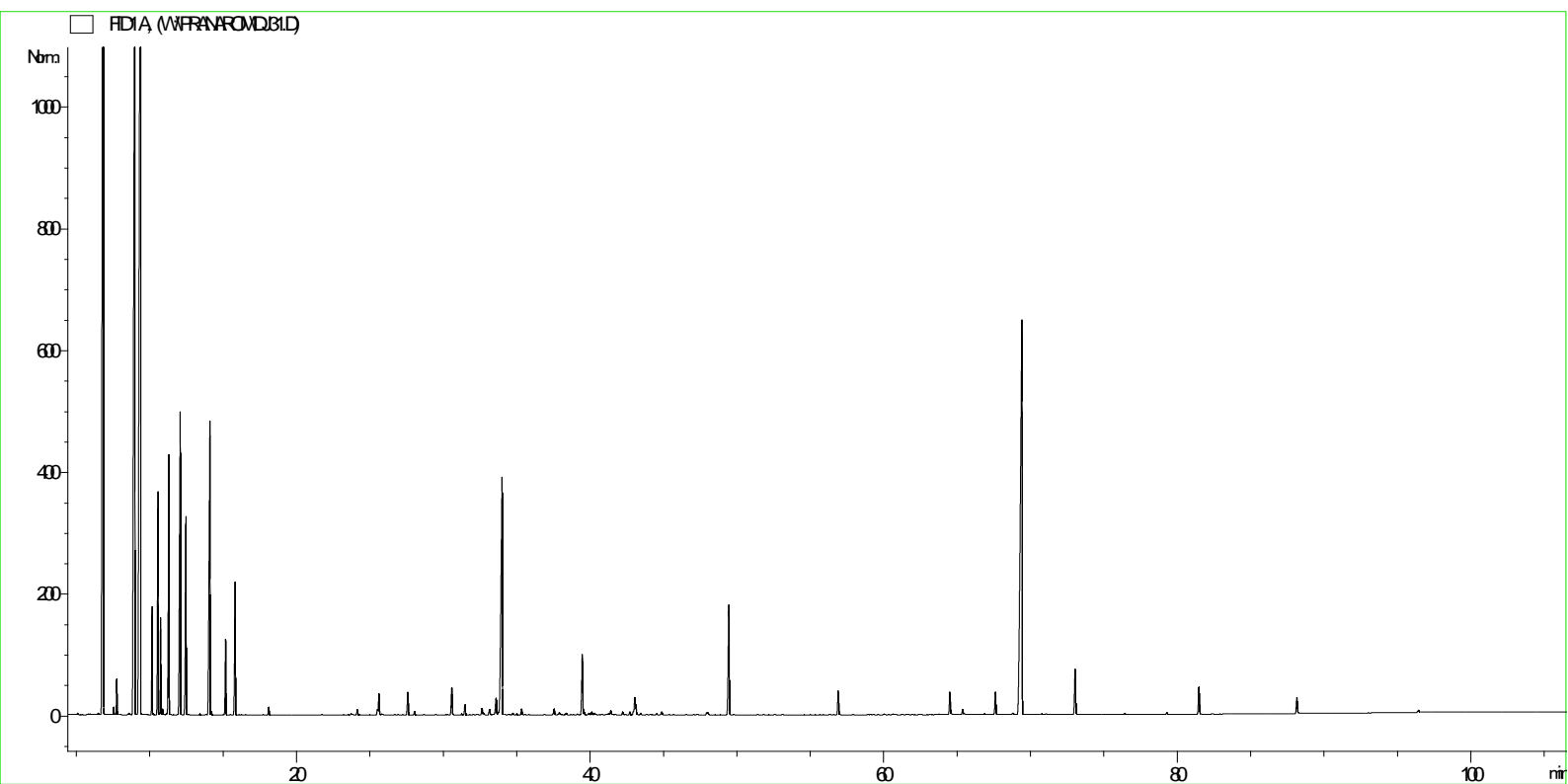


Tableau de résultats 1 : NOIX DE MUSCADE

LOT OF48879

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	4,3	ACETONE	0,02
2	5,1	2-METHYL BUTANAL + ISOVALERALDEHYDE	0,01
3	6,5	TRICYCLENE	0,02
4	6,7	alpha-PINENE	20,85
5	6,8	alpha-THUYENE	0,98
6	7,5	alpha-FENCHENE	0,06
7	7,7	CAMPHENE	0,32
8	8,6	delta-2-CARENE	0,02
9	8,9	beta-PINENE	15,12
10	9,3	SABINENE	19,48
11	10,1	delta3-CARENE	0,89
12	10,5	beta-MYRCENE	2,24
13	10,7	alpha-PHELLANDRENE	0,77
14	10,9	psi-LIMONENE	0,05
15	11,1	1,4-CINEOLE	0,02
16	11,3	alpha-TERPINENE	2,84
17	12,0	LIMONENE	3,82
18	12,4	1,8-CINEOLE	0,08
19	12,5	beta-PHELLANDRENE	2,11
20	13,4	Cis-beta-OCIMENE	0,01
21	14,1	gamma-TERPINENE	4,32
22	14,2	Trans-beta-OCIMENE	0,03
23	15,1	p-CYMENE	0,79
24	15,8	TERPINOLENE	1,58
25	18,0	ADAMANTANOL Mw=152	0,08
26	21,7	COSMENE	0,01
27	23,5	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01
28	23,7	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
29	24,1	alpha,p-DIMETHYLSTYRENE	0,07
30	25,5	alpha-CUBEBENE	0,06
31	25,6	Trans-THUYANOL	0,27
32	25,8	FURFURAL	0,01
33	26,9	YLANGENE	0,01
34	27,6	alpha-COPAENE	0,32
35	28,0	ESTER TERPENIQUE	0,04
36	30,5	Cis-THUYANOL	0,19
37	30,6	LINALOL	0,22
38	31,2	ACETATE DE LINALYLE	0,01
39	31,4	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,14
40	32,6	ACETATE DE BORNYLE	0,10
41	32,7	FENCHOL	0,02
42	33,1	alpha-trans-BERGAMOTENE	0,08
43	33,6	p-PENTYL ANISOLE + beta-ELEMENE	0,27
44	33,7	beta-CARYOPHYLLENE	0,03
45	33,9	TERPINENE-4-OL	4,65
46	34,7	ACETATE TERPENIQUE	0,02
47	34,9	COMPOSÉ Mw=178	0,01
48	35,3	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,08

Tableau de résultats 2 : NOIX DE MUSCADE

LOT OF48879

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
49	35,5	SESQUITERPENE	0,01
50	35,8	SABINACETONE	0,01
51	37,5	ACETATE DE CITRONELLYLE	0,09
52	37,8	E-beta-FARNESENE	0,04
53	38,3	Cis-PIPERITOL	0,03
54	39,1	gamma-MUUROLENE	0,01
55	39,4	alpha-TERPINEOL	0,89
56	39,6	ACETATE DE TERPENYLE	0,03
57	39,9	GERMACRENE D	0,03
58	40,1	Cis-1,2-DIHYDROXY-p-MENTH-2-ENE	0,04
59	40,3	SESQUITERPENE	0,03
60	41,2	ESTER ALIPHATIQUE	0,03
61	41,4	beta-BISABOLENE	0,06
62	41,6	SESQUITERPENE	0,01
63	42,2	Trans-PIPERITOL	0,04
64	42,7	alpha-FARNESENE	0,04
65	42,9	ESTER ALIPHATIQUE	0,04
66	43,0	ACETATE DE GERANYLE	0,26
67	43,1	delta-CADINENE	0,11
68	43,4	CITRONELLOL	0,02
69	43,8	beta-SESQUIPELLANDRENE	0,01
70	44,0	alpha-BISABOLENE	0,01
71	44,5	SESQUITERPENE	0,02
72	44,8	CADINA-1,4-DIENE	0,05
73	47,3	CALAMENENE	0,01
74	47,9	GERANIOL	0,03
75	48,0	p-CYMENE-8-OL	0,03
76	49,5	SAFROLE	1,69
77	56,9	METHYLEUGENOL	0,35
78	60,0	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
79	60,6	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
80	64,5	EUGENOL	0,35
81	65,4	METHYLISOEUGENOL	0,08
82	66,8	CARVACROL	0,02
83	67,6	ELEMICINE	0,35
84	68,8	ISOEUGENOL ISOMERE	0,03
85	69,4	MYRISTICINE	10,39
86	70,7	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
87	71,0	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
88	73,0	ISOEUGENOL	0,71
89	73,9	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
90	76,4	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
91	79,3	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
92	81,5	METHOXY EUGENOL	0,43
93	82,4	VANILLINE	0,01
94	88,1	ACIDE MYRISTIQUE	0,26
95	96,4	ACIDE PALMITIQUE	0,03
		TOTAL	99,90

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