

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 : **OF41923**
Origine - origin: ---- **INDONESIE**
Partie de la plante – part of the plant : **FRUIT**
Date de distillation – distillation date : 10/2018
Date de péremption – out of date : 04/2024

Caractéristiques d'analyse - analysis characteristics:

CPG - SM HEWLETT PACKARD / CPG-FID
Colonne : HP INNOWAX 60-0,5-0,25
Programmation de température : 6 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	Épicée caractéristique
Densité à 20°C - density	0,904
Densité à 15°C - density	0,908
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,482 2
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 12,20 °
Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility	2,2 volumes d'alcool à 90 % / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	41,2 °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, Chlorpyriphos, ChlorpyriphosMethyl, 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, Chlorpyriphos, ChlorpyriphosMethyl, 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

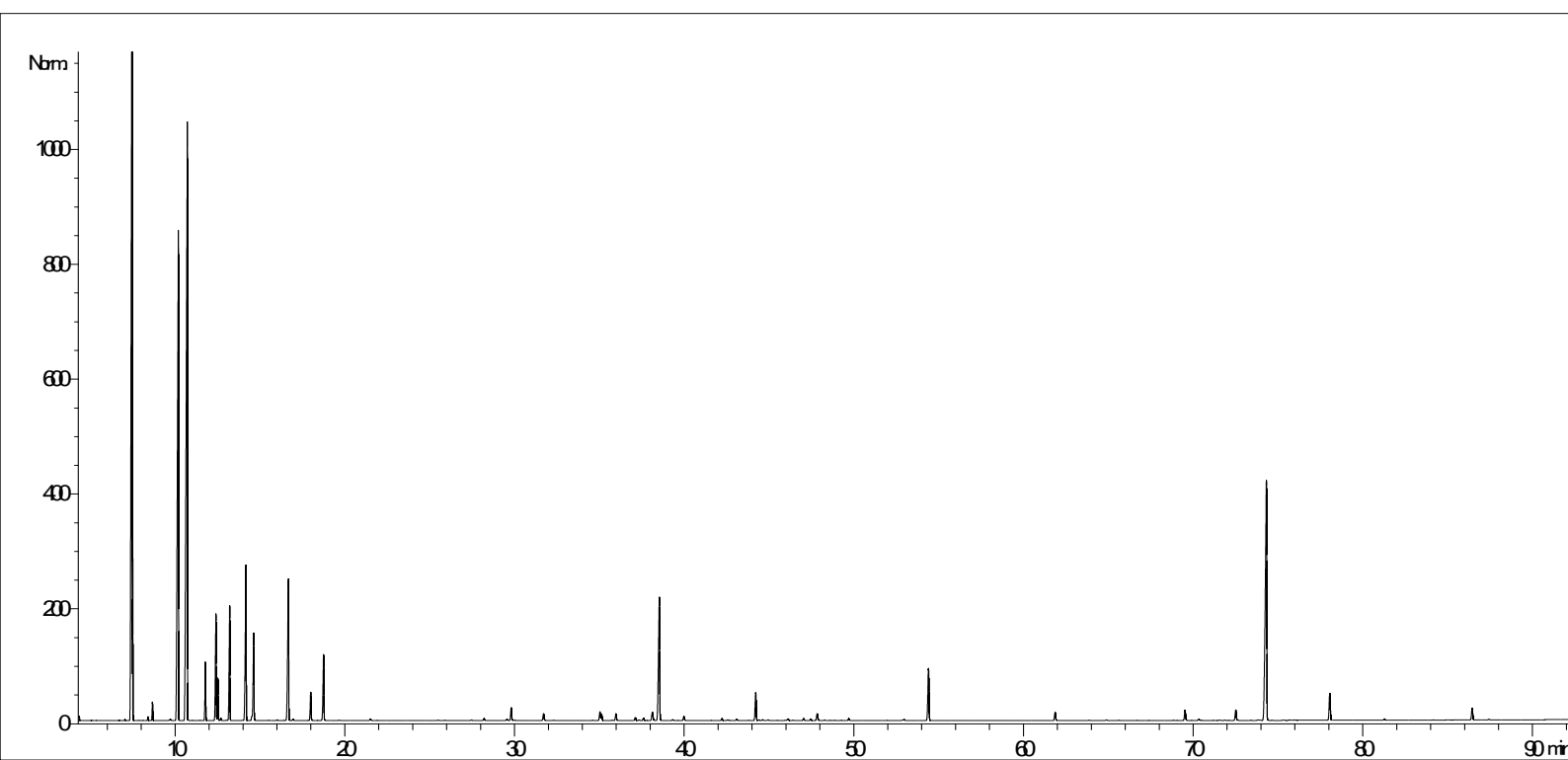


Tableau de résultats 1 : NOIX DE MUSCADE

LOT OF41923

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	4,3	ACETONE	0,04
2	6,6	DECANE	0,01
3	7,0	TRICYCLENE	0,02
4	7,3	alpha-PINENE	21,61
5	7,4	alpha-THUYENE	1,62
6	8,4	alpha-FENCHENE	0,06
7	8,6	CAMPHENE	0,32
8	10,1	beta-PINENE	14,95
9	10,6	SABINENE	20,48
10	11,8	delta3-CARENE	1,14
11	12,3	beta-MYRCENE	2,44
12	12,5	alpha-PHELLANDRENE	0,74
13	12,6	psi-LIMONENE	0,05
14	13,2	alpha-TERPINENE	2,56
15	14,1	LIMONENE	3,93
16	14,5	1,8-CINEOLE	0,09
17	14,6	beta-PHELLANDRENE	1,98
18	16,6	gamma-TERPINENE	3,91
19	16,9	Trans-beta-OCIMENE	0,03
20	17,9	p-CYMENE	0,66
21	18,8	TERPINOLENE	1,67
22	19,6	TRIDECANE	0,01
23	21,5	ADAMANTANOL Mw=152	0,04
24	27,4	MENTHATRIENE ISOMERE	0,02
25	28,2	alpha,p-DIMETHYLSTYRENE	0,06
26	29,5	alpha-CUBEBENE	0,04
27	29,8	Trans-THUYANOL	0,35
28	31,7	alpha-COPAENE	0,20
29	35,0	Cis-THUYANOL	0,23
30	35,1	LINALOL	0,16
31	35,7	ACETATE DE LINALYLE	0,01
32	35,9	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,18
33	37,1	ACETATE DE BORNYLE	0,09
34	37,3	FENCHOL	0,02
35	37,6	alpha-trans-BERGAMOTENE	0,07
36	38,1	beta-ELEMENE + p-PENTYL ANISOLE	0,30
37	38,5	TERPINENE-4-OL	4,11
38	39,3	ACETATE TERPENIQUE	0,03
39	39,6	COMPOSÉ Mw=178	0,01
40	39,9	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,11
41	41,6	SESQUITERPENE	0,01
42	42,2	ACETATE DE CITRONELLYLE	0,06
43	42,5	E-beta-FARNESENE	0,03
44	43,1	Cis-PIPERITOL	0,04
45	43,8	COMPOSÉ Mw=192 + gamma-MUUROLENE	0,01

Tableau de résultats 2 : NOIX DE MUSCADE

LOT OF41923

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	44,2	ACETATE DE TERPENYLE	0,18
47	44,3	alpha-TERPINEOL	0,64
48	44,4	ESTER TERPENIQUE	0,03
49	44,6	ESTER ALIPHATIQUE	0,03
50	44,9	GERMACRENE D	0,03
51	46,0	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
52	46,1	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,05
53	46,4	SESQUITERPENE	0,01
54	47,0	beta-BISABOLENE	0,06
55	47,4	Trans-PIPERITOL	0,05
56	47,8	alpha-FARNESENE + ACETATE DE GERANYLE	0,23
57	48,2	CITRONELLOL	0,02
58	48,5	beta-SESQUIPELLANDRENE	0,01
59	48,8	alpha-BISABOLENE	0,01
60	49,2	CADINA-1,4-DIENE	0,01
61	49,6	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,06
62	50,5	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
63	51,9	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
64	52,1	CALAMENENE	0,01
65	52,8	GERANIOL	0,02
66	52,9	p-CYMENE-8-OL	0,04
67	54,3	SAFROLE	1,62
68	61,8	METHYLEUGENOL	0,24
69	64,8	COMPOSE AROMATIQUE	0,03
70	69,5	EUGENOL	0,32
71	70,3	METHYLISOEUGENOL	0,05
72	71,5	THYMOL	0,01
73	71,8	GERANYLGERANIADIENE	0,01
74	72,5	ELEMICINE	0,32
75	73,8	ISOEUGENOL ISOMERE	0,03
76	74,3	MYRISTICINE	9,86
77	75,6	COMPOSE AROMATIQUE	0,02
78	75,9	COMPOSE AROMATIQUE	0,01
79	78,0	ISOEUGENOL	0,86
80	78,7	COMPOSE AROMATIQUE	0,01
81	81,3	COMPOSE AROMATIQUE	0,04
82	84,1	COMPOSE AROMATIQUE	0,01
83	86,4	METHOXY EUGENOL	0,38
84	87,4	VANILLINE	0,02
85	92,9	ACIDE MYRISTIQUE	0,08
86	95,3	LIMETTINE	0,04
87	97,0	ACIDE PALMITIQUE	0,01
		TOTAL	99,99

Date de l'analyse – date of the analysis : Avril 2019,

C. Schulze
Contrôle qualité