

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name: **Cuminum cyminum**
Nom commun – frenchname : CUMIN
Numéro du lot – lot number: **OF36472**
Origine - origin : --- EGYPTE
Partie de la plante – part of the plant: FRUIT
Date de distillation – distillation date : 05/2017
Date de péremption – out of date : 07/2024

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 50°C -2°C/mn→250°C-20mn à 250°C
Gaz vecteur He : 23 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune clair
Odeur - odour	Epicée, cuminée aromatique
Densité à 20°C - density	0,922
Densité à 15°C - density	0,926
Indice de réfraction à 20°C – refractive index	1,501 8
Pouvoir rotatoire à 20°C – optical rotation	+ 5,65 °
Miscibilité à l'éthanol à 85% - miscibility	3 volumes d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	58,2 °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, 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, Malaaxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraaxon, Paraaxon Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

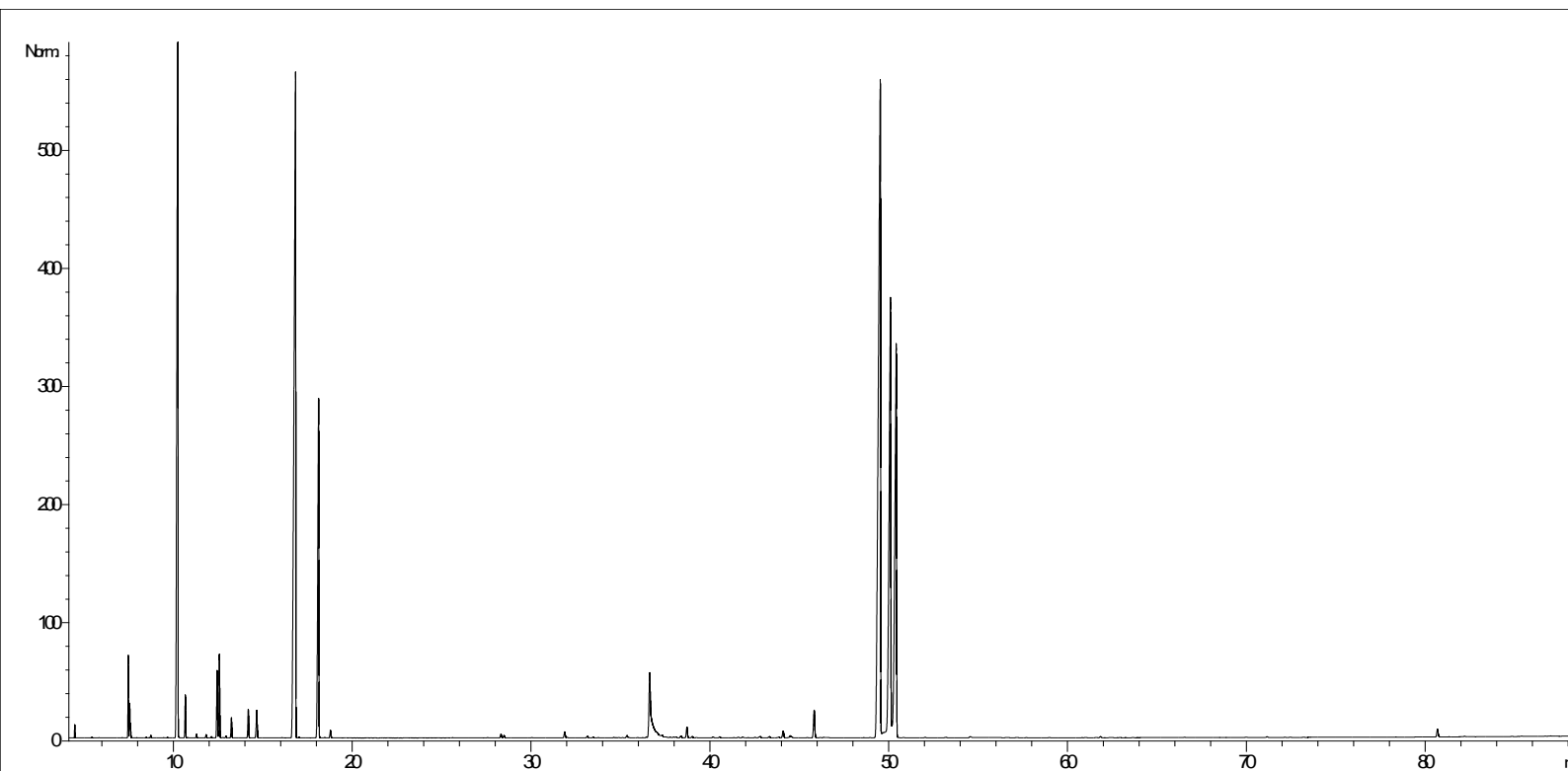


Tableau de résultats 1 : EGYPTIAN CUMIN OIL

LOT N° OF36472

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	4,5	ACETONE	0,08
2	5,4	2-METHYLBUTANAL	0,01
3	5,5	ISOVALERALDEHYDE	0,01
4	7,4	alpha-PINENE	0,78
5	7,5	alpha-THUYENE	0,32
6	7,6	COMPOSÉ Mw=124	0,09
7	8,5	alpha-FENCHENE	0,01
8	8,7	CAMPHENE	0,03
9	10,2	beta-PINENE	14,33
10	10,6	SABINENE	0,51
11	10,8	PINADIENE	0,01
12	11,3	p-MENTH-2-ENE	0,04
13	11,8	delta3-CARENE	0,04
14	12,1	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=122	0,02
15	12,4	beta-MYRCENE	0,96
16	12,5	alpha-PHELLANDRENE	1,08
17	12,7	psi-LIMONENE	0,02
18	12,9	COMPOSÉ Mw=122	0,03
19	13,2	alpha-TERPINENE	0,28
20	14,2	LIMONENE	0,40
21	14,5	1,8-CINEOLE	0,15
22	14,6	beta-PHELLANDRENE	0,34
23	16,1	Cis-beta-OCIMENE	0,01
24	16,8	gamma-TERPINENE	19,20
25	17,0	Trans-beta-OCIMENE	0,02
26	18,1	p-CYMENE	6,38
27	18,5	ISOTERPINOLENE	0,01
28	18,8	TERPINOLENE	0,12
29	25,7	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01
30	27,6	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01
31	28,3	alpha,p-DIMETHYLSTYRENE	0,07
32	28,5	MENTHATRIENE ISOMERE	0,05
33	30,0	Trans-THUYANOL	0,01
34	31,9	DAUCENE	0,12
35	32,0	alpha-COPAENE	0,01
36	33,1	ALCOOL TERPENIQUE	0,03
37	33,5	ALCOOL TERPENIQUE	0,02
38	33,7	CETONE TERPENIQUE ISOMERE Mw=152	0,01
39	34,6	p-MENTH-2-EN-7-AL	0,02
40	34,9	2-NONENAL	0,03
41	35,0	beta1-CUBEBENE	0,01
42	35,3	LINALOL	0,05
43	35,4	Cis-THUYANOL	0,01
44	35,9	1-OCANOL	0,01
45	36,4	PINOCARVONE	0,02

Tableau de résultats 2 : EGYPTIAN CUMIN OIL

LOT N° OF36472

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	36,6	p-MENTH-3-EN-7-AL	2,85
47	37,0	COMPOSÉ Mw=152 + 4-CARANONE	0,03
48	37,3	ACETATE DE BORNYLE	0,03
49	37,7	FENCHOL	0,03
50	38,0	alpha,trans-BERGAMOTENE	0,03
51	38,1	beta-ELEMENE	0,03
52	38,4	beta-CARYOPHYLLENE	0,05
53	38,7	TERPINENE-4-OL	0,20
54	39,0	SESQUITERPENE	0,02
55	40,2	MYRTENAL	0,02
56	40,5	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
57	41,5	ACETATE DE Cis-PINOCARVYLE	0,02
58	41,8	Trans-PINOCARVEOL	0,02
59	42,5	PULEGONE	0,01
60	42,7	ZONARENE	0,02
61	42,8	CRYPTONE	0,02
62	43,3	ESTRAGOLE	0,03
63	43,8	CARVOTANACETONE	0,02
64	44,1	DAUCENE ISOMERE	0,15
65	44,5	alpha-TERPINEOL	0,05
66	44,6	COMPOSÉ Mw=122	0,02
67	45,4	CARVENONE	0,01
68	45,8	PELLANDRAL	0,60
69	46,2	PIPERITONE	0,01
70	46,3	BICYCLOGERMACRENE	0,01
71	46,4	beta-BISABOLENE	0,01
72	48,9	p-METHYLACETOPHENONE	0,01
73	49,5	CUMINAL	24,51
74	49,7	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,18
75	50,0	p-MENTH-1,3-DIEN-7-AL	13,26
76	50,4	p-MENTH-1,4-DIEN-7-AL + MYRTENOL	11,62
77	50,8	SABINOL ISOMERE	0,01
78	52,0	Trans-ANETHOL	0,01
79	53,2	p-CYMENE-8-OL	0,01
80	54,5	COMPOSÉ Mw=136	0,04
81	61,8	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,03
82	66,5	CUMINOL	0,01
83	71,1	2-ACETYLCYCLOPENTANONE	0,02
84	72,4	4(1-METHYLETHYL) PHENOL	0,01
85	80,6	COMPOSÉ PHENOLIQUE	0,17
86	92,4	ACIDE CUMINIQUE	0,02
		TOTAL	99,99

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

C. Schulze
Contrôle qualité