

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : ***Illicium verum Organic***
Nom commun – french name : ANIS ÉTOILÉ BIOLOGIQUE
Numéro du lot – lot number: **OE8391**
Origine - origin : --- [REDACTED] VIETNAM
Partie de la plante – part of the plant : FRUIT
Date de distillation – distillation date : 06/2012
Date de péremption – out of date : 04/2018

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-10mn à 250°C
Gaz vecteur He : 22 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune très clair
Odeur - odour	Caractéristique de l'anéthole
Densité à 20°C - density	0,979
Densité à 15°C - density	0,982
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,552 5
Pouvoir rotatoire à 20°C – optical rotation	0 °
Miscibilité à l'éthanol à 85 % - miscibility	4 volumes d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	85,4 °C

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

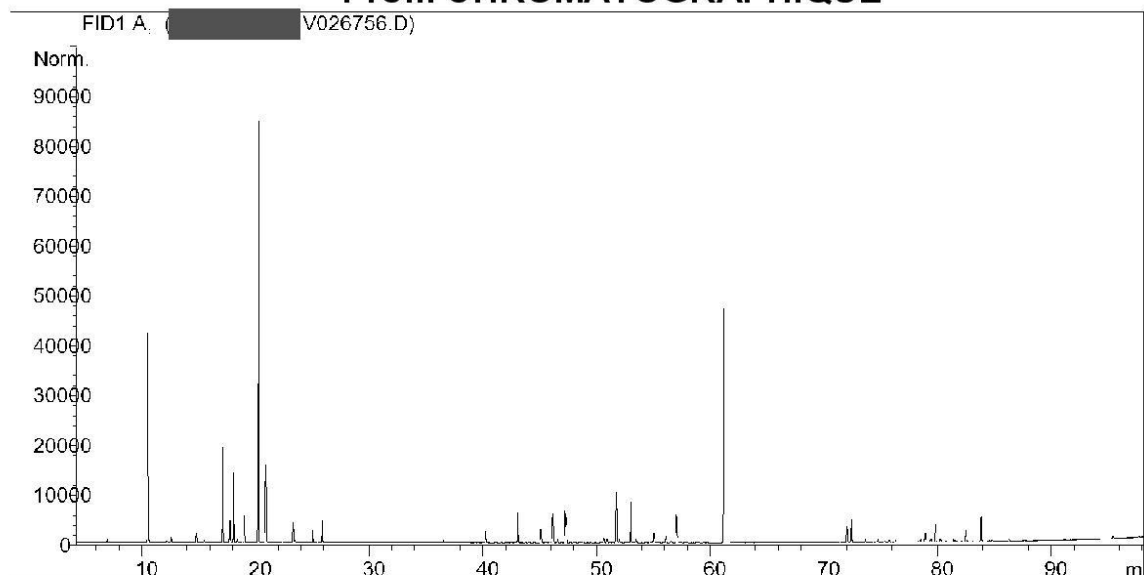


Tableau de résultats 1 : ILLICIUM VERUM BIO

OF8391


Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	6,9	2-METHYLBUTANAL	0,01
2	7,0	ISOVALERALDEHYDE	0,01
3	10,5	α -PINENE	1,19
4	10,6	α -THUYENE	0,01
5	12,2	α -FENCHENE	0,01
6	12,6	CAMPHENE	0,03
7	14,8	β -PINENE	0,06
8	15,5	SABINENE	0,01
9	17,1	Δ 3-CARENE	0,60
10	17,8	β -MYRCENE	0,14
11	18,1	α -PHELLANDRENE	0,50
12	18,4	ψ -LIMONENE	0,02
13	19,0	α -TERPINENE	0,17
14	20,3	LIMONENE	3,07
15	20,8	β -PHELLANDRENE	0,42
16	20,9	1,8-CINEOLE	0,24
17	23,3	γ -TERPINENE	0,13
18	23,5	Trans- β -OCIMENE	0,01
19	25,1	p-CYMENE	0,09
20	25,5	ISOTERPINOLENE	0,01
21	25,9	TERPINOLENE	0,16
22	36,5	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,02
23	40,2	α -COPAENE	0,10
24	43,1	LINALOL	0,22
25	44,5	ACETATE DE BORNYLE	0,01
26	45,1	α -cis-BERGAMOTENE	0,11
27	45,9	FENCHOL	0,01
28	46,2	α -trans-BERGAMOTENE	0,25
29	46,6	β -ELEMENE	0,03
30	47,2	TERPINENE-4-OL	0,24
31	47,4	β -CARYOPHYLLENE	0,20
32	48,0	AROMADENDRENE	0,02
33	48,2	2-METHYLPROPYL PHENOL	0,01
34	48,8	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,01
35	50,7	β -FARNESENE ISOMERE	0,04
36	51,0	E- β -FARNESENE	0,03
37	51,8	ESTRAGOLE	0,37
38	52,0	α -HUMULENE	0,04
39	53,0	α -TERPINEOL	0,31
40	53,2	BORNEOL	0,01
41	53,5	LEDENE	0,05
42	54,7	Z-FARNESENE ISOMERE	0,01
43	55,1	β -BISABOLENE	0,09
44	55,1	α -MUUROLENE	0,01
45	55,9	BICYCLOGERMACRENE	0,02

Tableau de résultats 2 : ILLICIUM VERUM BIO

OF8391

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	56,1	α -FARNESENE	0,05
47	56,7	δ -CADINENE	0,02
48	57,1	Cis-ANETHOLE	0,27
49	57,4	γ -CADINENE	0,01
50	61,7	Trans-ANETHOLE	89,22
51	62,0	CALAMENENE	0,01
52	72,0	NEROLIDOL	0,12
53	72,4	ANISALDEHYDE	0,22
54	73,7	SESQUITERPENOL	0,03
55	74,6	ELEMOL	0,01
56	74,8	GLOBULOL	0,03
57	75,2	VIRIDIFLOROL	0,01
58	75,4	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
59	75,8	p-ANISATE DE METHYLE	0,02
60	76,3	EUDESMA-5-EN-11- α -OL	0,02
61	76,8	SPATHULENOL	0,01
62	78,5	ACETATE DE CINNAMYLE	0,03
63	78,9	ANICETONE	0,07
64	79,5	T-CADINOL	0,04
65	79,8	METHYL ISOEUGENOL	0,13
66	80,3	CADINOL ISOMERE	0,03
67	80,8	CARVACROL	0,01
68	81,4	Épi- α -BISABOLOL	0,02
69	81,5	α -BISABOLOL	0,01
70	82,5	α -CADINOL	0,09
71	83,8	FOENICULINE	0,36
72	84,8	COMPOSÉ EPOXYDE	0,01
73	86,3	FARNESOL	0,02
74	95,5	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
		TOTAL	100,00

Date de l'analyse – date of the analysis : Avril 2013,


C. Schulze
Contrôle qualité