

Destinataire :

CRPS-NABIO SÀRL
Rue de la Byronne 20
1800 VEVEY - SUISSE
nabio@nabio.ch

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : ORIGANUM COMPACTUM
Nom commun : ORIGAN COMPACT
Numéro de lot : 8368
Origine : MAROC
Partie de la plante : SOMMITÉ FLEURIE
Référence Pyrenessences : G381

Date de réception : 05/02/2016 **Date d'analyse :** 19/03/2016
Conditionnement : Flacon verre blanc 2 ml - température ambiante
Prestation demandée : Analyse classique
Durée de conservation : 1 an

Commentaires et Conclusions :

Rapport validé par : Daniel Dantin – *Responsable laboratoire*



CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse chromatographique :

- GC/SM 7890/5975 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- GC/FID 5890 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- Programmation de température : 6 min à 60°C – 2°C/min → 250°C – 10 min à 250°C
- Gaz vecteur : Hé 30 psi/FID ; 23 psi/MS
- Dilution de l'échantillon : 10 % dans l'Hexane
- Gamme de masse : 30 à 350
- Volume injecté : 1 µL

Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (notre propre bibliothèque) et des spectres de masse (bibliothèque NKS, 75 000 spectres),

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID, sans l'utilisation de facteur de correction,

Profil chromatographique (GC/FID) :

FID1 A, (Y:\NABIO\OC68G381.D)

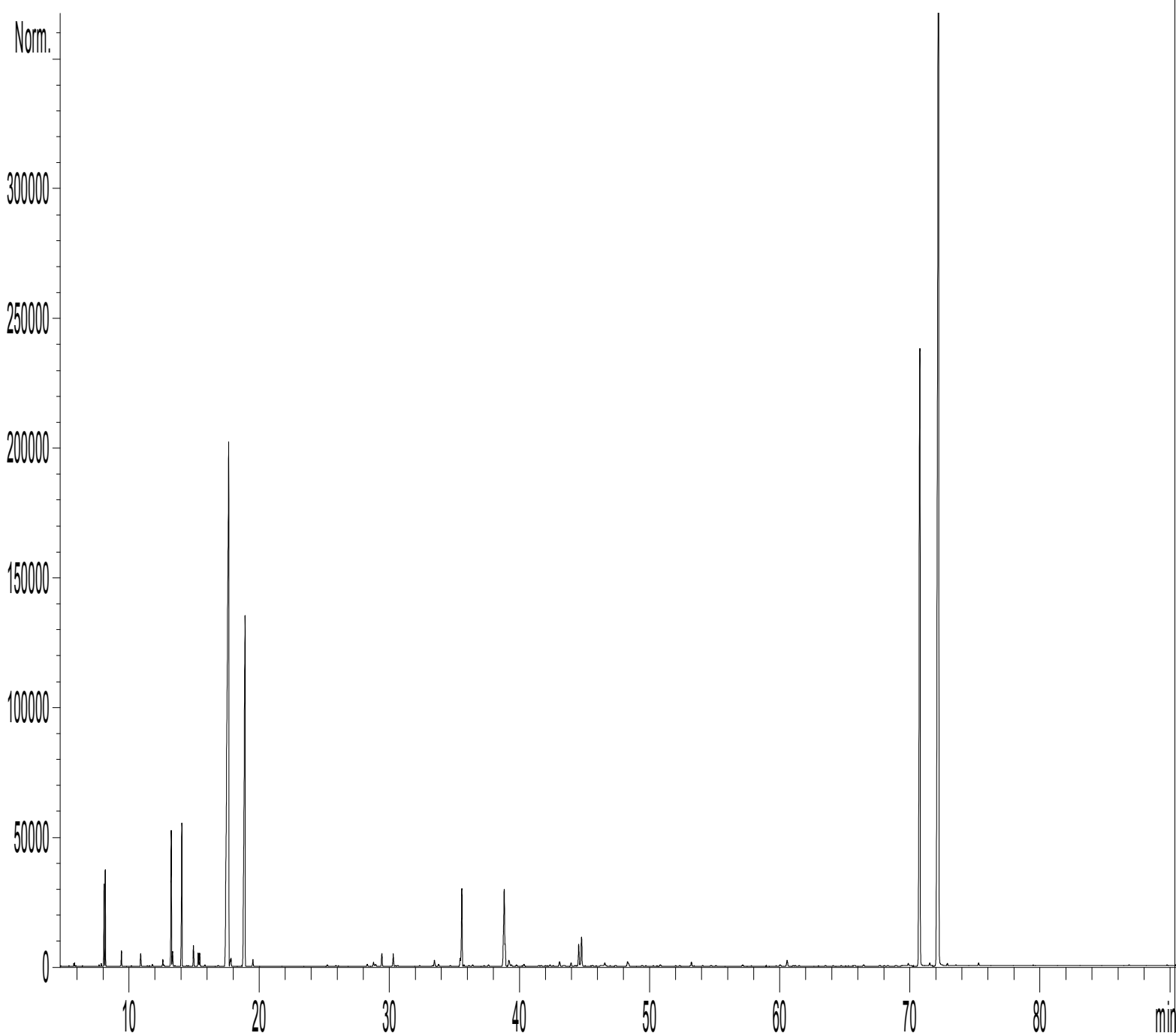


Tableau de résultats 1 – ORIGAN COMPACT LOT N° 8368

Pics	TR(min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
4,6	4,2	ACETONE	0,02		
2	5,3	FORMIATE D'ETHYLE	0,01		
3	5,7	2-METHYL BUTANAL	0,02		
4	5,8	ISOVALERALDEHYDE	0,02		
5	5,9	ETHANOL	0,01		
6	6,4	2-ETHYL FURANE	0,01		
7	7,7	TRICYCLENE	0,01		
8	7,9	ISOVALERATE DE METHYLE	0,03		
9	8,1	α -PINENE	0,85		
10	8,2	α -THUYENE	0,94		
11	9,4	CAMPHENE	0,18		
12	10,9	β -PINENE	0,17		
13	11,4	SABINENE	0,01		
14	11,8	PINADIENE	0,03		
15	12,5	Δ 3-CARENE	0,09		
16	12,6	3-HEPTANONE	0,01		
17	13,2	β -MYRCENE	2,02		
18	13,3	α -PHELLANDRENE	0,26		
19	13,5	ψ -LIMONENE	0,01		
20	14,0	α -TERPINENE	2,32		
21	14,4	TERPENE ISOMERE	0,01		
22	14,6	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,01		
23	15,0	LIMONENE	0,31		0,31
24	15,3	β -PHELLANDRENE	0,21		
25	15,4	1,8-CINEOLE	0,21		
26	15,8	2-HEXENAL	0,02		
27	16,8	Cis- β -OCIMENE	0,02		
28	17,7	γ -TERPINENE	21,75		
29	17,8	Trans- β -OCIMENE	0,09		
30	17,8	3-OCTANONE	0,12		
31	18,9	p-CYMENE	9,36		
32	19,5	TERPINOLENE	0,10		
33	25,2	3-HEXEN-1-OL	0,03		
34	25,9	3-OCTANOL	0,02		
35	28,3	CETONE TERPENIQUE	0,04		
36	28,8	α ,p-DIMETHYLSTYRENE	0,09		
37	29,0	MENTHATRIENE ISOMERE	0,03		
38	29,4	1-OCTEN-3-OL	0,23		
39	30,0	FURFURAL	0,01		
40	30,3	Trans-THUYANOL	0,23		
41	30,5	EPOXY-4,8-TERPINOLENE	0,01		
42	30,7	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,02		
43	32,3	α -COPAENE	0,01		
44	33,3	ALDEHYDE TERPENIQUE	0,02		
45	33,5	CAMPBRE	0,13		

Tableau de résultats 2 – ORIGAN COMPACT LOT N° 8368

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
46	33,8	CÉTONE TERPENIQUE Mw=152	0,04		
47	34,6	α -GURJUNENE	0,01		
48	35,4	Cis-THUYANOL	0,15		
49	35,6	LINALOL	1,53		1,53
50	35,7	1-NONEN-3-OL	0,02		
51	36,1	1-OCTANOL	0,02		
52	36,4	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,02		
53	37,3	DIMETHYL SULFOXIDE	0,02		
54	37,6	ACETATE DE BORNYLE	0,03		
55	38,8	METHYL CARVACROL ETHER	0,32		
56	38,9	β -CARYOPHYLLENE + TERPINENE-4-OL	2,02		
57	39,1	Cis-DIHYDROCARVONE	0,17		
58	39,2	AROMADENDRENE	0,03		
59	39,8	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,03		
60	40,3	Trans-DIHYDROCARVONE	0,04		
61	41,3	COMPOSÉ FURANIQUE	0,01		
62	41,5	ALLO-AROMADENDRENE	0,02		
63	41,6	1-NONANOL	0,02		
64	42,4	ZONARENE	0,03		
65	42,6	δ -TERPINEOL	0,01		
66	43,1	α -HUMULENE	0,11		
67	43,4	Cis-4,5-MUROLADIENE	0,03		
68	44,0	NERAL	0,07		0,07
69	44,3	CARVOTANACETONE	0,02		
70	44,4	γ -MUUROLENE	0,01		
71	44,5	α -TERPINEOL	0,45		
72	44,8	BORNEOL + SESQUITERPENE	0,65		
73	45,1	LEDENE	0,01		
74	45,6	CARVENONE	0,02		
75	45,9	MENTHADIENOL ISOMERE	0,01		
76	46,3	GERMACRENE D	0,02		
77	46,4	FARNESENE ISOMERE	0,02		
78	46,5	β -BISABOLENE	0,08		
79	46,6	PIPERITONE	0,02		
80	47,0	CARVONE	0,01		
81	47,4	Trans-PIPERITOL	0,01		
82	48,3	δ -CADINENE	0,10		
83	48,4	γ -CADINENE	0,05		
84	49,4	CUMINAL	0,02		
85	49,7	CADINA-1,4-DIENE	0,01		
86	50,8	ESTER TERPENIQUE	0,03		
87	51,0	SABINOL ISOMERE	0,01		
88	52,3	Trans-CARVEOL	0,02		
89	53,0	CALAMENENE	0,01		
90	53,2	p-CYMENE-8-OL	0,08		

Tableau de résultats 3 – ORIGAN COMPACT LOT N° 8368

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
91	54,7	ACETATE DE CARVACRYLE	0,02		
92	55,1	ESTER TERPENIQUE	0,01		
93	57,2	METHYL CARVACROL	0,03		
94	57,5	PIPERITENONE	0,01		
95	57,8	COMPOSÉ METHOXY CETONIQUE	0,01		
96	60,0	METHYL PROPENYL PHENOL Mw=148	0,03		
97	60,6	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,14		
98	66,5	CUMINOL	0,03		
99	67,7	SPATHULENOL	0,01		
100	69,9	ISOTHYMOL	0,06		
101	70,1	COMPOSÉ ACÉTOXY CÉTONIQUE	0,02		
102	70,8	THYMOL	15,23		
103	71,5	ISOCARVACROL	0,07		
104	72,2	CARVACROL	37,62		
105	72,9	COMPOSÉ PHÉNOLIQUE	0,07		
106	73,5	COMPOSÉ PHÉNOLIQUE	0,02		
107	75,3	COMPOSÉ PHÉNOLIQUE	0,06		
		TOTAL	99,95		1,91