

Destinataire :

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

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : ORIGANUM MAJORANA
Nom commun : MARJOLAINE A COQUILLES
Numéro de lot : 3920512
Origine : EGYPTE
Partie de la plante : SOMMITE FLEURIE
Référence Pyrenessences : D621

Date de réception : 04/05/2014 **Date d'analyse :** 23/05/2015
Conditionnement : Flacon transparent de 2ml - 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 : INNOWAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- Programmation de température : 6 min à 70°C – 2°C/min → 250°C – 10 min à 250°C
- Gaz vecteur : He 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\OM15D621.D)

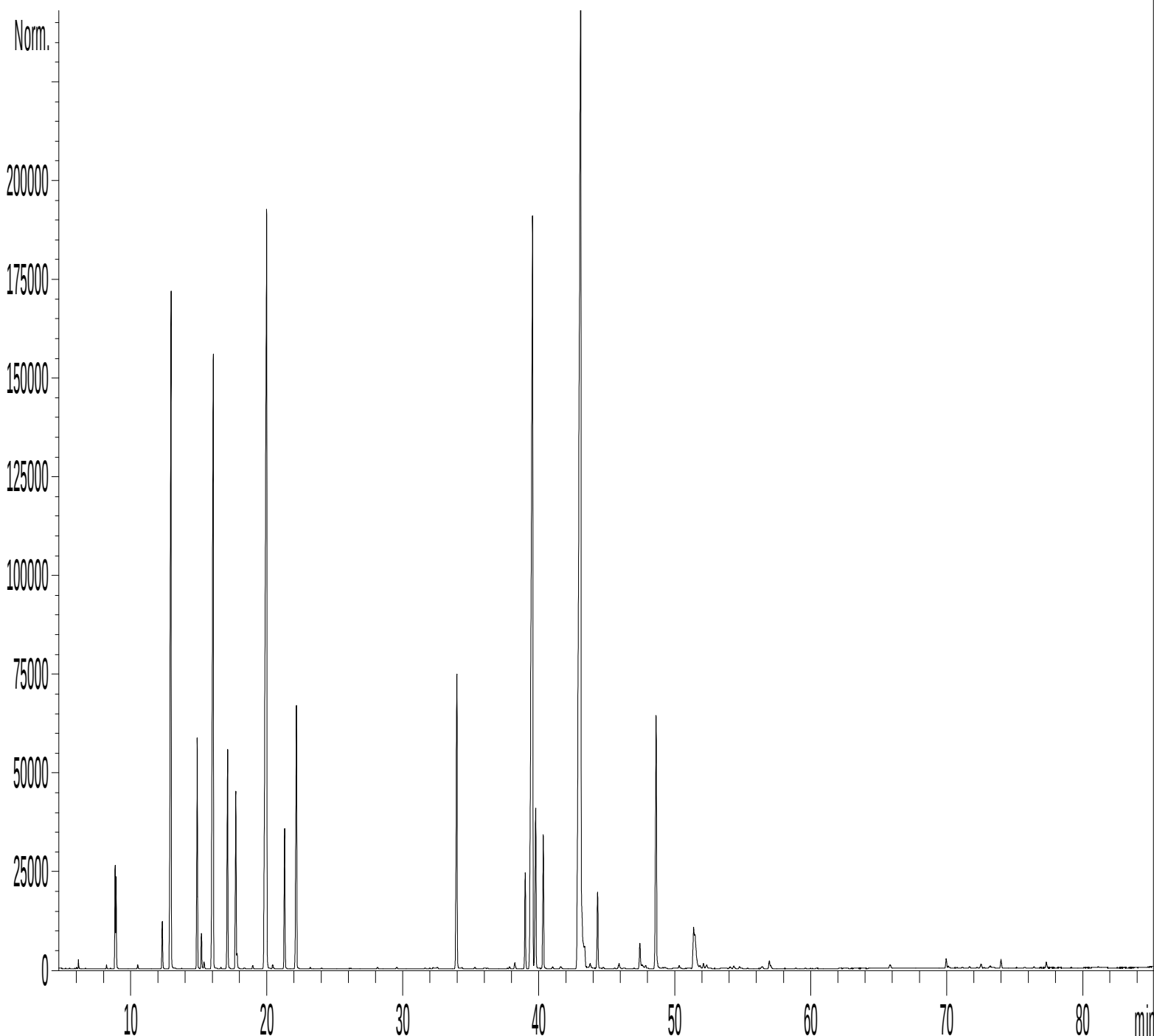


Tableau de résultats 1 – MARJOLAINE A COQUILLES LOT N° 3920512

Pics	TR(min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	4,7	ACETONE	0,01		
2	6,0	ISOVALERALDEHYDE	0,01		
3	6,2	ETHANOL	0,06		
4	6,7	2-PENTYL FURAN	0,01		
5	8,2	2-METHYLBUTYRATE DE METHYLE	0,03		
6	8,4	TRICYCLENE	0,01		
7	8,5	METHYL ISOVALERATE	0,01		
8	8,9	α -PINENE	0,80		
9	8,9	α -THUYENE	0,65		
10	10,5	CAMPHENE	0,04		
11	12,3	β -PINENE	0,46		
12	13,0	SABINENE	7,92		
13	13,3	PINADIENE	0,02		
14	13,8	p-MENTH-2-ENE	0,01		
15	14,9	β -MYRCENE	2,11		
16	15,2	α -PHELLANDRENE	0,34		
17	15,4	ψ -LIMONENE	0,07		
18	16,1	α-TERPINENE	8,36		
19	16,6	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,02		
20	17,1	LIMONENE	2,21		2,21
21	17,7	β -PHELLANDRENE	1,80		
22	17,8	1,8-CINEOLE	0,15		
23	18,3	2-HEXENAL	0,02		
24	19,0	Cis- β -OCIMENE	0,04		
25	19,6	Trans-ARBUSCULONE	0,01		
26	20,0	γ-TERPINENE	13,85		
27	20,4	3-OCTANONE	0,05		
28	20,5	Cis-4-METHOXY-THUYANE	0,01		
29	21,3	p-CYMENE	1,42		
30	22,2	TERPINOLENE	3,13		
31	23,2	TRIDECANE	0,02		
32	23,5	Trans-4-METHOXY-THUYANE	0,01		
33	24,0	ACETATE DE cis-3-HEXENYLE	0,01		
34	26,2	1-HEXANOL	0,01		
35	28,1	3-HEXEN-1-OL	0,02		
36	29,6	COMPOSÉ MENTHATRIENIQUE	0,03		
37	31,6	TETRADECANE	0,02		
38	32,0	COMPOSÉ BENZENIQUE Mw=134	0,01		
39	32,2	α ,p-DIMETHYLSTYRENE	0,01		
40	32,4	cis-OXYDE DE LINALOL	0,01		
41	32,5	COMPOSÉ MENTHATRIENIQUE	0,02		
42	32,5	ACIDE ACETIQUE	0,01		
43	34,0	Trans-THUYANOL	3,58		
44	34,4	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,02		
45	35,3	BICYCLOELEMENE	0,02		

Tableau de résultats 2 – MARJOLAINE A COQUILLES LOT N° 3920512

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
46	36,0	α -CAMPHOLENE ALDEHYDE	0,02		
47	36,2	ISOMENTHONE	0,01		
48	36,4	α -COPAENE	0,01		
49	36,8	ACETATE TERPENIQUE	0,01		
50	37,9	CETONE TERPENIQUE	0,02		
51	38,2	E-SOLANONE	0,08		
52	38,5	ACETATE TERPENIQUE	0,01		
53	38,7	α -GURJUNENE	0,01		
54	39,0	LINALOL	1,00		1,00
55	39,5	Cis-THUYANOL	14,83		
56	39,8	ACETATE DE LINALYLE	1,98		
57	40,3	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	1,49		
58	41,0	TERPINENE-1-OL + PINOCARVONE	0,03		
59	41,6	ACETATE DE BORNYLE	0,04		
60	43,1	TERPINENE-4-OL	25,30		
61	43,4	β -CARYOPHYLLENE	0,25		
62	43,5	Cis-DIHYDROCARVONE	0,03		
63	43,8	ACETATE DE γ -TERPENYLE + AROMADENDRENE	0,12		
64	44,3	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,89		
65	44,8	Trans-DIHYDROCARVONE	0,02		
66	45,6	ACETATE DE trans-SABINYLE	0,01		
67	45,9	trans-PINOCARVEOL	0,07		
68	47,0	δ -TERPINEOL	0,01		
69	47,4	Cis-PIPERITOL	0,33		
70	47,6	α -HUMULENE	0,08		
71	47,9	NERAL	0,05		0,05
72	48,6	α-TERPINEOL	3,33		
73	49,0	BORNEOL	0,02		
74	49,1	LEDENE	0,02		
75	49,3	GERANIAL	0,02		0,02
76	50,3	ACETATE DE NERYLE	0,05		
77	51,0	PIPERITONE + α -MUUROLENE	0,01		
78	51,4	BICYCLOGERMACRENE	0,57		
79	51,5	trans-ISOPIPERITOL	0,76		
80	51,9	α -FARNESENE	0,05		
81	52,1	ACETATE DE GERANYLE	0,08		
82	52,3	1-DECANOL	0,02		
83	52,4	CITRONELLOL	0,05		0,05
84	52,6	δ -CADINENE	0,01		
85	57,1	γ -CADINENE	0,01		
86	53,4	SALICYLATE DE METHYLE	0,01		
87	54,1	CAMPHOLENOL	0,03		
88	54,3	NEROL	0,04		
89	54,8	MENTHADIENOL ISOMERE	0,03		
90	56,4	Trans-CARVEOL	0,04		

Tableau de résultats 3 – MARJOLAINE A COQUILLES LOT N° 3920512

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
91	57,0	GERANIOL	0,10		0,10
92	57,1	p-CYMENE-8-OL	0,04		
93	65,4	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,01		
94	65,8	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,07		
95	70,1	Cis-1,4-DIHYDROXY-p-MENTH-2-ENE	0,12		
96	70,1	CYCLOOCTANONE	0,03		
97	71,7	10-épi- γ -EUDESMOL	0,02		
98	72,5	SPATHULENOL	0,06		
99	73,2	Trans-1,4-DIHYDROXY-p-MENTH-2-ENE	0,05		
100	74,0	COMPOSÉ ACETOXYCETONIQUE	0,10		
101	75,7	CARVACROL	0,01		
102	76,4	SESQUITERPENOL	0,01		
103	77,3	β -NOOTKATOL	0,07		
104	81,1	SANDAROCOPIMARADIENE Mw=272	0,01		
105	86,0	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=262	0,01		
		TOTAL	99,99		3,43