

Destinataire :

CRPS-NABIO SÀRL
Rue de la Byronne 20
1800 VEVEY - SUISSE

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : CITRUS AURANTIUM AMARA
Nom commun : NEROLI
Numéro de lot : 630376B
Origine : MAROC
Partie de la plante : FLEUR
Référence Pyrenessences : L024

Date de réception : 15/03/2017 **Date d'analyse :** 20/04/2017
Conditionnement : Pilulier transparent de 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 6890 AGILENT : Colonne VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5
- Programmation de température : 6 min à 60 °C – 2 °C/min → 250 °C – 10 min à 250 °C
- Gaz vecteur : Hé 22 psi
- Dilution de l'échantillon : 10 % dans l'Hexane
- Volume injecté : 1 µL
- Gamme de masse : 30 à 350

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) :

FID1A (DATA\FE0047\0241)

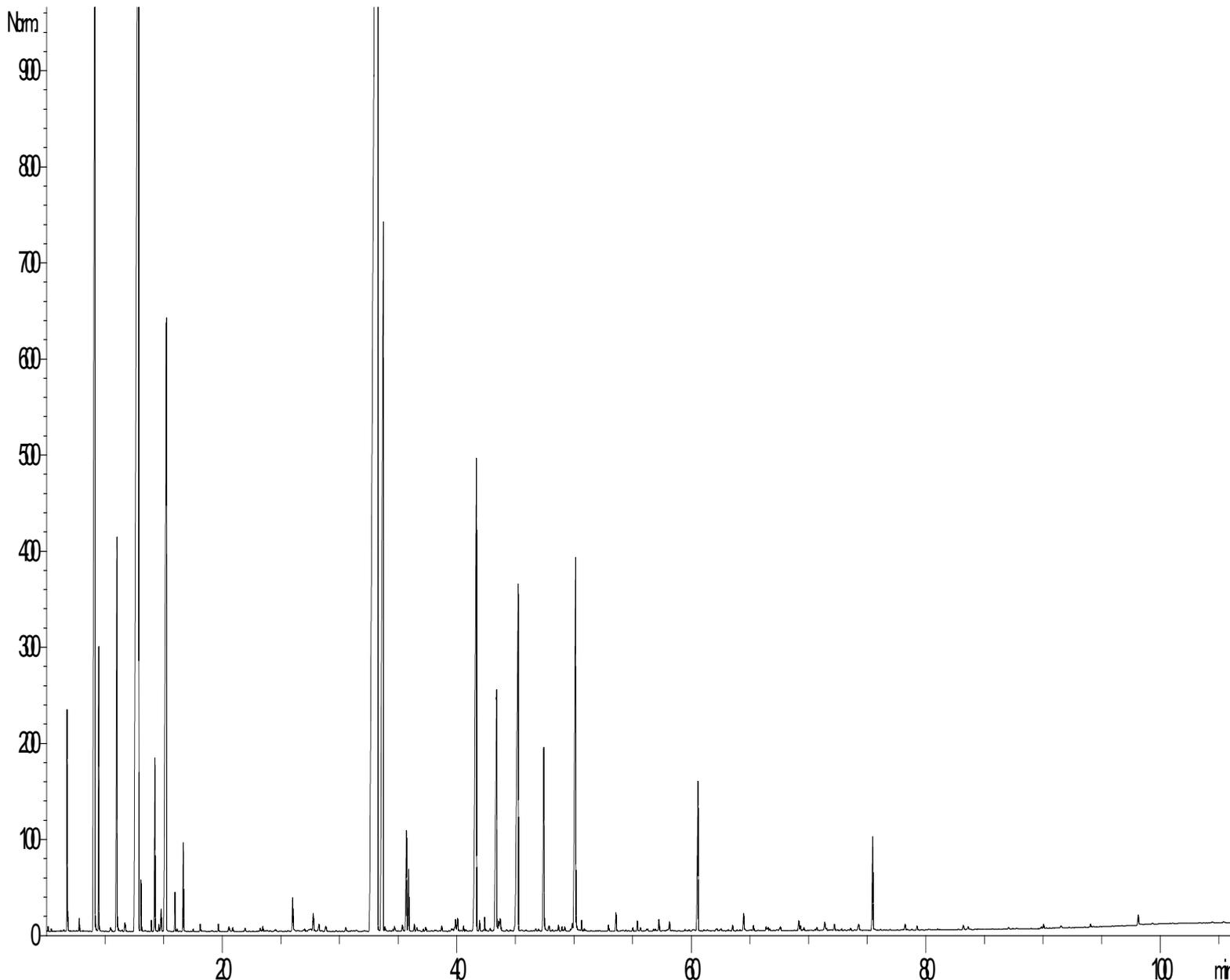


Tableau de résultats 1 – NEROLI LOT N°630376B

Pics	TR(min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	4,2	OCTANE	0,02		
2	4,3	ACETONE	0,03		
3	5,1	ETHANOL	0,01		
4	5,4	2-ETHYL FURANE	0,01		
5	6,4	TRICYCLENE	0,01		
6	6,7	α-PINENE	0,63	Nd – 2,0	
7	6,8	α-THUYENE	0,06		
8	7,8	CAMPHENE	0,04		
9	9,1	β-PINENE	8,74	5,0 – 17,0	
10	9,4	SABINENE	0,84	Nd – 3,0	
11	10,4	Δ3-CARENE	0,02		
12	11,0	β-MYRCENE	1,74	1,0 – 4,0	
13	11,1	α-PHELLANDRENE	0,02		
14	11,2	ψ-LIMONENE	0,01		
15	11,7	α-TERPINENE	0,05		
16	12,8	LIMONENE	18,62	9,0 – 18,0	18,62
17	13,0	β-PHELLANDRENE	0,12		
18	13,1	Cis-ARBUSCULONE	0,04		
19	13,9	2-PENTYL FURANE	0,04		
20	14,2	Cis-β-OCIMENE	0,68		
21	14,6	Trans-ARBUSCULONE	0,02		
22	14,8	γ-TERPINENE	0,12		
23	15,2	Trans-β-OCIMENE	4,75	3,0 – 9,0	
24	15,9	p-CYMENE	0,13		
25	16,1	ACETATE D'HEXYLE	0,01		
26	16,6	TERPINOLENE	0,33		
27	18,1	4,8-DIMETHYL-1,3,7-NONATRIENE	0,03		
28	19,6	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,03		
29	20,5	1-HEXANOL	0,03		
30	20,9	EPOXYDE D'α-PINENE	0,02		
31	21,9	ALLO-OCIMENE	0,02		
32	23,2	OXYDE DE β-PINENE	0,02		
33	23,4	TRIMETHYL ANISALDEHYDE	0,02		
34	26,0	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,18		
35	26,1	Cis-OXYDE DE LIMONENE	0,02		
36	27,0	Trans-OXYDE DE LIMONENE	0,02		
37	27,5	Epoxy-4,8-TERPINOLENE	0,03		
38	27,7	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,10		
39	28,2	δ-ELEMENE	0,04		
40	28,8	ESTER ALIPHATIQUE	0,04		
41	30,5	BENZALDEHYDE	0,02		
42	31,4	COMPOSÉ DIMETHYL OCTADIENE	0,01		
43	33,2	LINALOL	38,75	26,0 – 48,0	38,75
44	33,7	ACETATE DE LINALYLE	6,28	1,5 – 15,0	
45	33,8	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,02		

Tableau de résultats 2 – NEROLI LOT N° 630376B

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
46	34,5	ISOCARYOPHYLLENE	0,01		
47	34,6	ACETATE DE BORNYLE	0,02		
48	35,3	β-ELEMENE	0,04		
49	35,7	β-CARYOPHYLLENE	0,51		
50	35,8	TERPINENE-4-OL	0,27		
51	36,3	HOTRIENOL	0,03		
52	36,6	PROPIONATE DE LINALYLE	0,02		
53	37,1	MYRTENAL	0,01		
54	37,3	cis-p-MENTHA-2,8-DIEN-1-OL	0,02		
55	38,1	GERMACRENE A	0,01		
56	38,5	FARNESENE ISOMERE	0,01		
57	38,7	Trans-PINOCARVEOL	0,03		
58	39,5	1-NONANOL	0,01		
59	39,6	ACETATE DE CITRONELLYLE	0,01		
60	39,7	Trans-p-MENTHA-2,8-DIEN-1-OL	0,01		
61	39,9	α-HUMULENE	0,07		
62	40,1	E-β-FARNESENE	0,08		
63	40,3	FORMIATE DE NERYLE	0,01		
64	40,6	NERAL	0,03		0,03
65	41,6	α-TERPINEOL	4,23	2,0 – 5,5	
66	41,9	LEDENE	0,05		
67	42,3	GERMACRENE D	0,05		
68	42,8	HEPTADECANE	0,02		
69	43,4	ACETATE DE NERYLE	1,70	Nd – 2,5	
70	43,5	GERANIAL	0,05		0,05
71	43,7	BICYCLOGERMACRENE	0,09		
72	44,2	Cis-PIPERITOL	0,01		
73	45,0	α-FARNESENE	0,03		
74	45,2	ACETATE DE GERANYLE	3,22	1,0 – 5,0	
75	45,5	δ-CADINENE	0,01		
76	45,9	β-SESQUIPELLANDRENE	0,01		
77	46,7	MYRTENOL	0,01		
78	47,4	NEROL	1,02		
79	47,8	Z,Z-2,6-DIMETHYL-3,5,7-OCTATRIENNE-2-OL	0,01		
80	47,9	ACETATE DE 2-PHENYLETHYLE	0,02		
81	48,6	E,E-2,6-DIMETHYL-3,5,7-OCTATRIENNE-2-OL	0,03		
82	49,0	GERMACRENE B	0,02		
83	49,2	Trans-CARVEOL	0,02		
84	49,8	p-CYMENE-8-OL	0,06		
85	50,1	GERANIOL	2,75	2,5 – 3,5	2,75
86	50,6	E-GERANYLACETONE	0,05		
87	50,8	Cis-CARVEOL	0,02		
88	51,0	ALCOOL BENZYLIQUE	0,01		0,01
89	52,9	ALCOOL PHENYLETHYLIQUE	0,03		
90	53,5	PHENYL ACETONITRILE	0,09		

Tableau de résultats 3 – NEROLI LOT N° 630376B

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
91	55,0	Trans-JASMONE	0,01		
92	55,4	2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL	0,04		
93	55,7	COMPOSÉ OXYGÉNÉ Mw=206	0,02		
94	56,2	COMPOSÉ ALCOOL	0,02		
95	56,8	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,01		
96	57,2	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,06		
97	58,1	PENTADECANAL	0,06		
98	60,5	Trans-NEROLIDOL	0,81	1,0 – 5,0	
99	62,2	GLOBULOL	0,02		
100	62,5	VIRIDIFLOROL	0,02		
101	63,5	ACETATE DE METHYL BENZENEMETHANOL	0,03		
102	64,5	SPATHULENOL	0,10		
103	65,3	TRIMETHYL PENTADECANONE	0,03		
104	66,4	2-ETHYL-PHENOL	0,02		
105	66,5	ACIDE CAPRIQUE	0,02		
106	66,7	δ-CADINOL	0,01		
107	67,6	VINYL QUAJACOL	0,03		
108	69,1	ANTHRANILATE DE METHYLE	0,06	0,1 – 1,0	
109	69,3	SESQUITERPENE	0,02		
110	69,6	α-CADINOL	0,03		
111	70,7	β-NOOTKATOL	0,02		
112	71,3	ACETATE DE FARNESYLE	0,05		
113	71,5	ESTER CITRONELLIQUE	0,01		
114	72,2	DITERPENE Mw=272	0,04		
115	73,5	FARNESOL ISOMERE	0,01		
116	74,2	TRICOSANE	0,05		
117	75,5	Trans,trans-FARNESOL	0,50	0,5 – 4,0	0,50
118	78,2	INDOLE	0,03	0,1 – 0,3	
119	79,2	ACIDE BENZOIQUE	0,02		
120	83,2	PENTACOSANE	0,03		
121	83,6	METHYL-N-FORMYL ANTHRANILATE	0,02		
122	87,1	PHYTOL	0,01		
123	90,0	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02		
124	91,5	HEPTACOSANE	0,01		
125	94,0	ACIDE PENTADECANOIQUE	0,02		
126	98,1	ACIDE PALMITIQUE	0,06		
127	105,4	SQUALENE	0,01		
		TOTAL	99,91		60,71