



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: www.nhrorganicoils.com

Certificate of Analysis & Gas Chromatography
Organic Exotic Basil Essential Oil
(Ocimum basilicum)

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : OCIMUM BASILICUM
Nom commun : BASILIC TROPICAL BIO
Numéro de batch : 111119-2
Origine : INDE
Partie de la plante : SOMMITÉ FLEURIE
Date de réception : 04/10/2018
Date d'analyse : 06/10/2018
Conditionnement : Flacon en verre ambré de 15 ml - température ambiante
Prestation demandée : Analyse classique

Nature of the sample: ESSENTIAL OIL
Botanical Name: OCIMUM BASILICUM
Common Name: EXOTIC ORGANIC BASIL
Batch number: 111119-2
Origin: INDIA
Part of the plant: FLOWERING TOPS
Date of reception: 04/10/2018
Date of analysis: 06/10/2018
Packaging: Amber glass bottle of 15 ml - room temperature
Required service: Classical analysis

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

	METHODE UTILISEE	HE BASILIC TROPICAL INDE BIO	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	I-ANA-003-A*	0,941		
Densité à 15 °C	I-ANA-003-A*	0,944		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1,506 5		
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	- 6,55 °		

*méthodes internes

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse chromatographique :

- GC/SM 6890/5973 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,25 µm
- GC/FID 6890 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,25 µm
- Programmation de température : 5 min à 60°C – 2°C/min □ 250°C – 7 mn 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) :

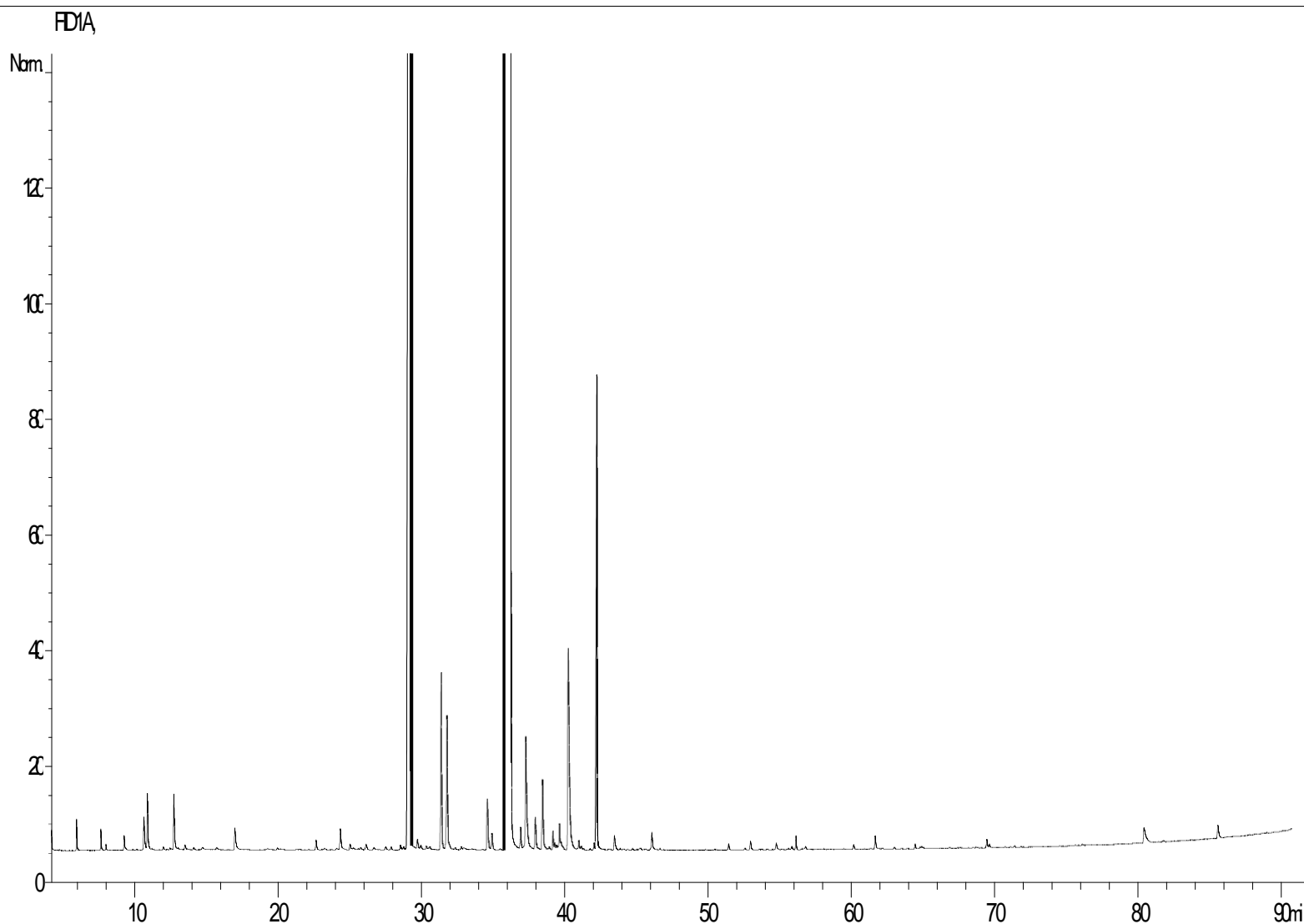


Tableau de résultats 1 – BASILIC TROPICAL BIO INDE

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	4,2	ACETONE	0,04		
2	5,9	alpha-PINENE + alpha-THUYENE	0,05		
3	7,6	beta-PINENE	0,04		
4	8,0	SABINENE	0,01		
5	9,3	beta-MYRCENE	0,04		
6	10,6	LIMONENE	0,11		0,11
7	10,9	1,8-CINEOLE	0,16		
8	12,0	Cis-beta-OCIMENE	0,01		
9	12,7	Trans-beta-OCIMENE	0,17		
10	13,5	p-CYMENE	0,02		
11	14,1	TERPINOLENE	0,01		
12	14,7	OCTANAL	0,01		
13	15,7	ACETATE DE cis-3-HEXENYLE	0,01		
14	17,0	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,09		
15	19,3	3-HEXEN-1-OL	0,01		
16	20,0	FENCHONE	0,01		
17	22,7	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,03		
18	23,2	1-OCTEN-3-OL	0,01		
19	-	FURFURAL	Nd		
20	24,3	MENTHONE	0,03		
21	24,4	trans-OXYDE DE LINALOL	0,05		
22	25,0	ACETATE D'OCTYLE	0,02		
23	25,8	ISOMENTHONE	0,01		
24	26,1	alpha-COPAENE	0,03		
25	26,7	ISONERAL	0,01		
26	27,5	beta-BOURBONENE	0,01		
27	27,9	alpha-GURJUNENE	0,01		
28	28,5	BERGAMOTENE ISOMERE	0,01		
29	28,8	beta1-CUBEBENE	0,01		
30	29,2	LINALOL	18,14		18,14
31	29,8	1-OCTANOL	0,04		
32	30,0	ACETATE DE MENTHYLE	0,01		
33	30,4	alpha-cis-BERGAMOTENE	0,01		
34	30,6	epsilon-CADINENE	0,02		
35	31,4	alpha-trans-BERGAMOTENE	0,55		
36	31,8	beta-CARYOPHYLLENE	0,50		
37	31,9	beta-ELEMENE	0,02		
38	32,0	TERPINENE-4-OL	0,01		
39	32,8	HOTRIENOL	0,01		
40	34,6	MENTHOL	0,19		
41	34,9	FARNESENE ISOMERE	0,07		
42	36,2	ESTRAGOLE	74,49		
43	36,3	alpha-HUMULENE	0,23		
44	36,4	E-beta-FARNESENE	0,33		
45	36,9	Z-beta-FARNESENE	0,07		

Tableau de résultats 2 – BASILIC TROPICAL BIO INDE

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
46	37,3	NERAL	0,50		0,50
47	38,0	alpha-TERPINEOL	0,12		
48	38,5	GERMACRENE D	0,28		
49	39,2	ESTER HEXENYLIQUE	0,05		
50	39,3	alpha-ZINGIBERENE	0,02		
51	39,4	ACETATE DE NERYLE	0,02		
52	39,6	CARVONE	0,09		
53	39,8	beta-BISABOLENE	0,03		
54	39,9	SESQUITERPENE	0,02		
55	40,2	GERANIAL	1,02		1,02
56	41,0	delta-CADINENE	0,03		
57	41,2	gamma-CADINENE	0,01		
58	42,0	alpha-CURCUMENE	0,02		
59	42,2	alpha-BISABOLENE	1,54		
60	43,5	NEROL	0,05		
61	43,6	ESTER ALIPHATIQUE	0,01		
62	46,1	GERANIOL	0,06		0,06
63	-	SAFROLE	Nd		
64	51,6	2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL	0,02		
65	53,2	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,03		
66	55,0	METHYLEUGENOL	0,02		
67	56,1	Époxy-6,7-HUMULENE	0,01		
68	56,4	NEROLIDOL	0,04		
69	60,5	SPATHULENOL	0,02		
70	62,0	EUGENOL	0,05		0,05
71	64,8	alpha-BISABOLOL	0,01		
72	69,9	CHAVICOL	0,03		
73	70,1	ACIDE GERANIQUE	0,01		
74	81,1	3-METHOXY-CINNAMALDEHYDE	0,11		
75	86,4	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=164	0,06		
		TOTAL	99,99		19,88