



NHR ORGANIC OILS
24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN, UK
+44 (0)1273 746505 info@nhrorganicoils.com www.nhrorganicoils.com

Certificate of Analysis & Gas Chromatography
Organic Blood Orange Essential Oil
(Citrus sinensis)

Information:	
Nature	HUILE ESSENTIELLE
Nom	ORANGE ROUGE BIO
Nom botanique	CITRUS SINENSIS
Origine	ITALIE
Partie de la plante	ZESTE
Numero de batch	080725-5

Information:	
Nature	ESSENTIAL OIL
Name	ORGANIC BLOOD ORANGE
Botanical name	CITRUS SINENSIS
Origin	ITALY
Part of the plant	ZEST
Batch number	080725-5

CONDITIONS D'ANALYSE

Méthodologie : selon la norme ISO 11024

Préparation de l'échantillon : dilution à 10% dans l'hexane

Appareillage : - GC/MS Agilent 7890/5977 - 6890/5973
- GC/FID Agilent 6890

Colonne : VF-Wax (polaire) - HP5-MS (apolaire)

Méthode d'acquisition : 2S-RTL+20_R - 6S-RTL-PUR_V

Identification des pics : - bibliothèque MS interne "ESSENCE.L"
- bibliothèque MS commerciale "NIST.L"
- temps de rétention (base de données interne)

Seuil d'intégration : 0,01%

Seuil d'investigation : 0,01%

PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

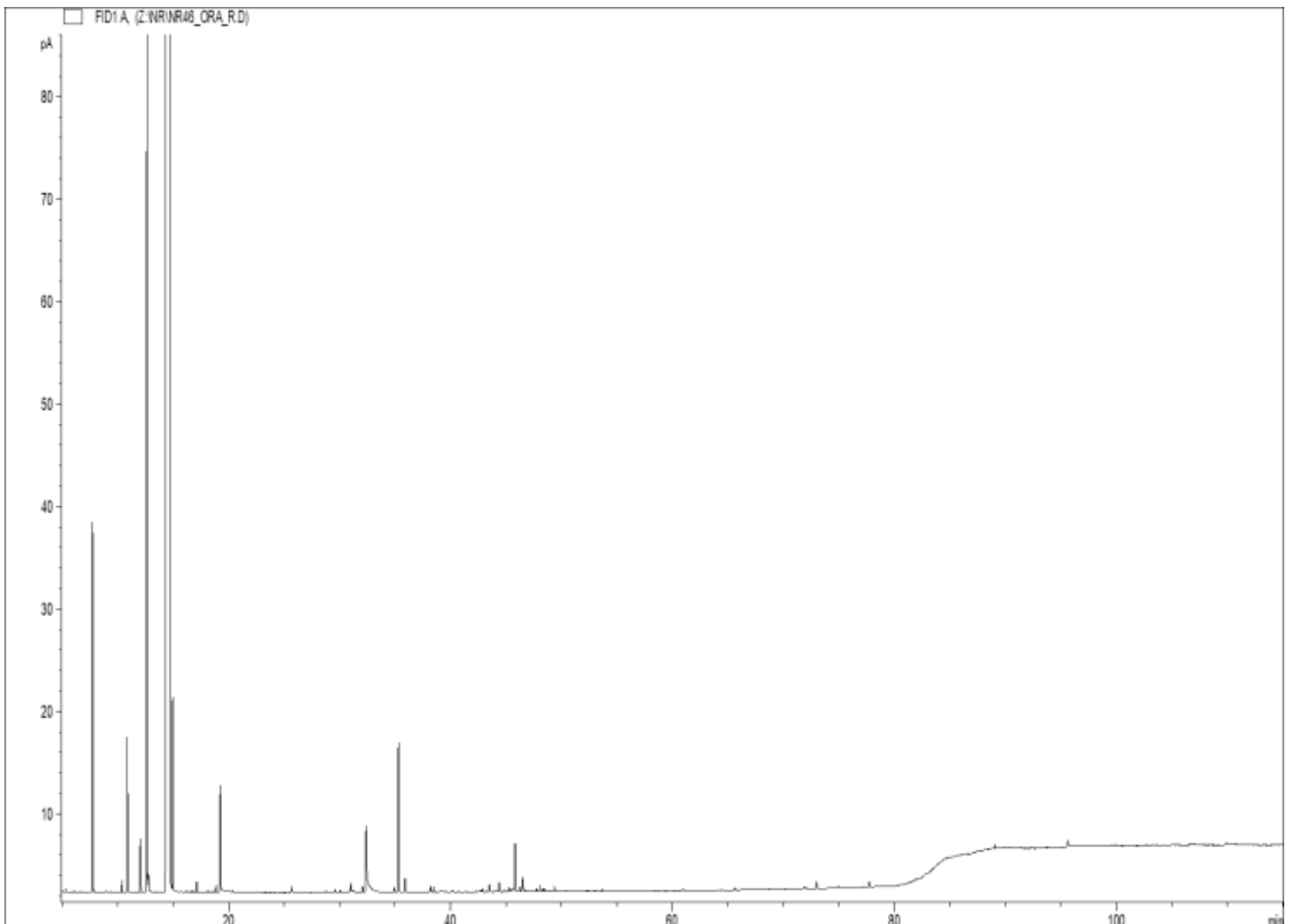


TABLEAU DE RÉSULTATS

- HE ORANGE ROUGE BIO					
Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	7,76	alpha-PINENE	0,54	0.40 - 0.80	0,54
2	-	alpha-THUYENE	Tr.		
3	10,40	beta-PINENE	0,02	0.02 - 0.15	0,02
4	10,89	SABINENE	0,29	0.20 - 1.0	
5	12,05	delta3-CARENE	0,12		
6	12,65	beta-MYRCENE	2,00	1.5 - 3.5	
7	12,77	alpha-PHELLANDRENE	0,04		
8	14,77	LIMONENE	95,34	93.0 - 96.0	95,34
9	14,97	beta-PHELLANDRENE	0,29		
10		1,8-CINEOLE			
11	17,13	trans-beta-OCIMENE	0,02		
12	18,88	TERPINOLENE	0,01		0,01
13	19,25	OCTANAL	0,23	0.10 - 0.60	
14	25,68	NONANAL	0,02	0.01 - 0.10	
15	-	FURFURAL	Nd		
16	31,06	CITRONELLAL	0,02		
17	32,08	alpha-COPAENE	0,01		
18	32,40	DECANAL	0,27	0.10 - 0.70	
19	34,97	beta1-CUBEBENE	0,01		
20	35,33	LINALOL	0,34	0.15 - 0.70	0,34
21	35,93	1-OCTANOL	0,03		
22	38,23	beta-CUBEBENE	0,02		
23	38,49	beta-CARYOPHYLLENE	0,01		0,01
24	-	ESTRAGOLE	Nd		
25	43,50	NERAL	0,02	0.03 - 0.10	0,02
26	44,39	alpha-TERPINEOL	0,02		0,02
27	45,27	GERMACRENE D	0,01		
28	45,53	DODECANAL	0,02		
29	45,81	VALENCENE	0,13	0.01 - 0.40	
30	46,26	SESQUITERPENE	0,02		
31	46,51	GERANIAL	0,04	0.05 - 0.20	0,04
32	48,11	delta-CADINENE	0,02		
33	49,39	PERILLALDEHYDE	0,02		
34	-	SALICYLATE DE METHYLE	Nd		
35	-	SAFROLE	Nd		
36	-	METHYLEUGENOL	Nd		
37	72,97	beta-SINENSAL	0,02	0.01 - 0.06	
38	77,72	alpha-SINENSAL	0,02		
		TOTAL	99,97		96,35

Abréviations :

GC	Chromatographie en phase gazeuse
MS	Spectrométrie de masse
FID	Détecteur à ionisation de flamme
HE	Huile essentielle
TR	Temps de rétention
Nd	Non détecté
Tr.	Traces

- Les résultats ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'analyse, ne concernent que l'échantillon tel qu'il a été reçu.

- La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale sauf autorisation du laboratoire.