



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 Lemon Essential Oil
(Citrus Limon)

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : CITRUS LIMON
Nom échantillon : CITRON BIO
Numéro de batch : 160420-2
Origine : ITALIE
Partie de la plante : ZESTE
Date de réception : 03/02/2020
Date d'analyse : 04/02/2020
Conditionnement : Flacon transparent de 15 ml
Prestation demandée : GC simple + CP he

Nature of the sample: ESSENTIAL OIL
Botanical name: CITRUS LIMON
Sample name: ORGANIC LEMON
Batch number: 160420-2
Origin: ITALY
Part of the plant: ZEST
Date of receipt: 03/02/2020
Date of analysis: 04/02/2020
Packaging: 15 ml transparent bottle
Requested service: GC simple + CP he

Les informations ci-dessus sont fournies par le client et l'échantillonnage relève de sa responsabilité.

The above information is provided by the customer and sampling is their responsibility.

CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect : Liquide limpide
Couleur : Jaune citron
Odeur : Caractéristique du péricarpe du fruit

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	MÉTHODE DE RÉFÉRENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	0,855	0,850	0,858
Densité à 15 °C	NF ISO 279	0,859		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1,4738	1,4730	1,4760
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	+ 65,45 °	+ 57 °	+ 66 °
Miscibilité à l'éthanol 90 %	NF ISO 875	5 volumes		
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	49,0 °C	46 °C (Luchoire)	

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 7890 / 5977 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . GC/FID Agilent 6890 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . Program. de T° : 5 min à 60°C - 3°C/min jusqu'à 250°C - 15 min à 250°C
- . Gaz vecteur : He (23 psis/MS – 30 psis/FID)
- . Injection / split : 1 µl d'une solution à 10 % dans l'hexane
- . Gamme de masse : 30 à 350 - Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention et des spectres de masse (bibliothèque interne + bibliothèque commerciale NIST).
- . Les pourcentages sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID sans l'utilisation de facteur de correction

Profil chromatographique :

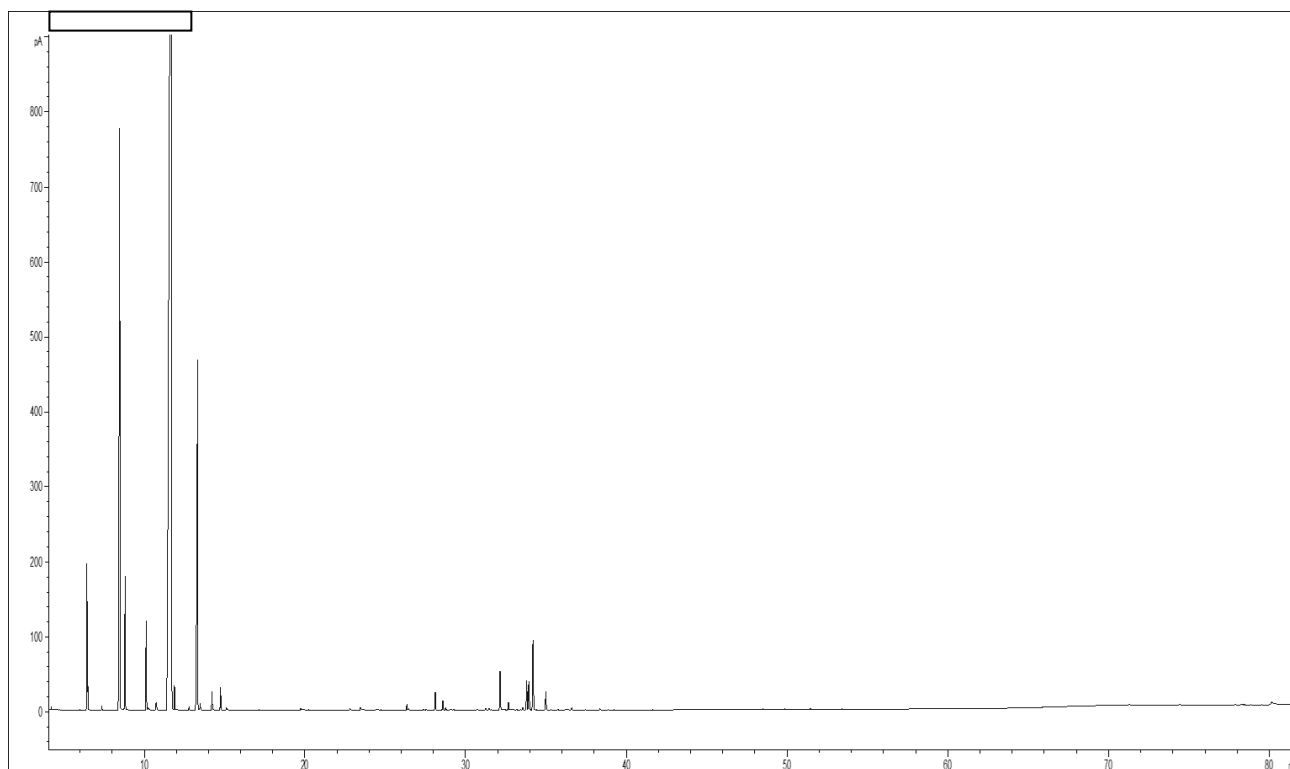


Tableau des résultats : CITRON BIO

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	6,44	alpha-PINENE	1,88	1.5 - 3
2	6,50	alpha-THUYENE	0,44	0.2 - 0.5
3	8,49	beta-PINENE	11,76	10 - 16.5
4	8,82	SABINENE	1,95	1.5 - 3
5	11,70	LIMONENE	66,48	60 - 68
6	13,32	gamma-TERPINENE	8,89	8 - 12
7	14,21	p-CYMENE	0,31	0.05 - 0.35
8	28,57	beta-CARYOPHYLLENE	0,20	
9	32,14	NERAL	0,79	0.6 - 1.2
10	32,66	alpha-TERPINEOL	0,15	0.1 - 0.3
11	33,79	ACETATE DE NERYLE	0,57	0.2 - 0.5
12	33,93	beta-BISABOLENE	0,60	0.45 - 0.9
13	34,19	GERANIAL	1,40	0.8 - 2
14	34,98	ACETATE DE GERANYLE	0,35	0.3 - 0.65
		TOTAL	95,78	