



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 Sweet Orange Essential Oil
(Citrus sinensis)

RAPPORT D'ANALYSE N° HL74-AS
- Page 1/3 -
Date : 11/05/2022

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : CITRUS SINENSIS
Nom échantillon : ORANGE BIO
Numéro de batch: 050822-3
Origine : ITALIE
Partie de la plante : ZESTE
Date de réception : 06/05/2022
Date d'analyse : 06/05/2022
Conditionnement : Flacon transparent de 15 ml
Prestation demandée : GCsimple CP
Stockage de l'échantillon : 1 an - température ambiante

Type of sample: ESSENTIAL OIL
Botanical name: CITRUS SINENSIS
Sample name: SWEET ORANGE ORGANIC
Batch number: 050822-3
Origin: ITALY
Part of the plant: ZEST
Date received: 05/06/2022
Analysis date : 06/05/2022
Packaging: Transparent bottle of 15 ml
Service requested: GCsimple CP
Sample storage: 1 year - room temperature

CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect : Liquide limpide

Couleur : Orangé très clair

Odeur : Caractéristique du péricarpe du fruit

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	MÉTHODE DE RÉFÉRENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	0,846	0,842	0,850
Densité à 15 °C	NF ISO 279	0,850		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1,4726	1,4700	1,4760
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	+98.55°	+94,0°	+99,0°
Miscibilité à l'éthanol 90 %	NF ISO 875	7.0 volumes		
Point éclair (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	51,0 °C	43 ° C (Lucaire)	

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 7890 / 5975 (Noir) - 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° : (2S) 10 min à 60°C - 2°C/min jusqu'à 250°C - 15 min à 250°C
- . 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 :

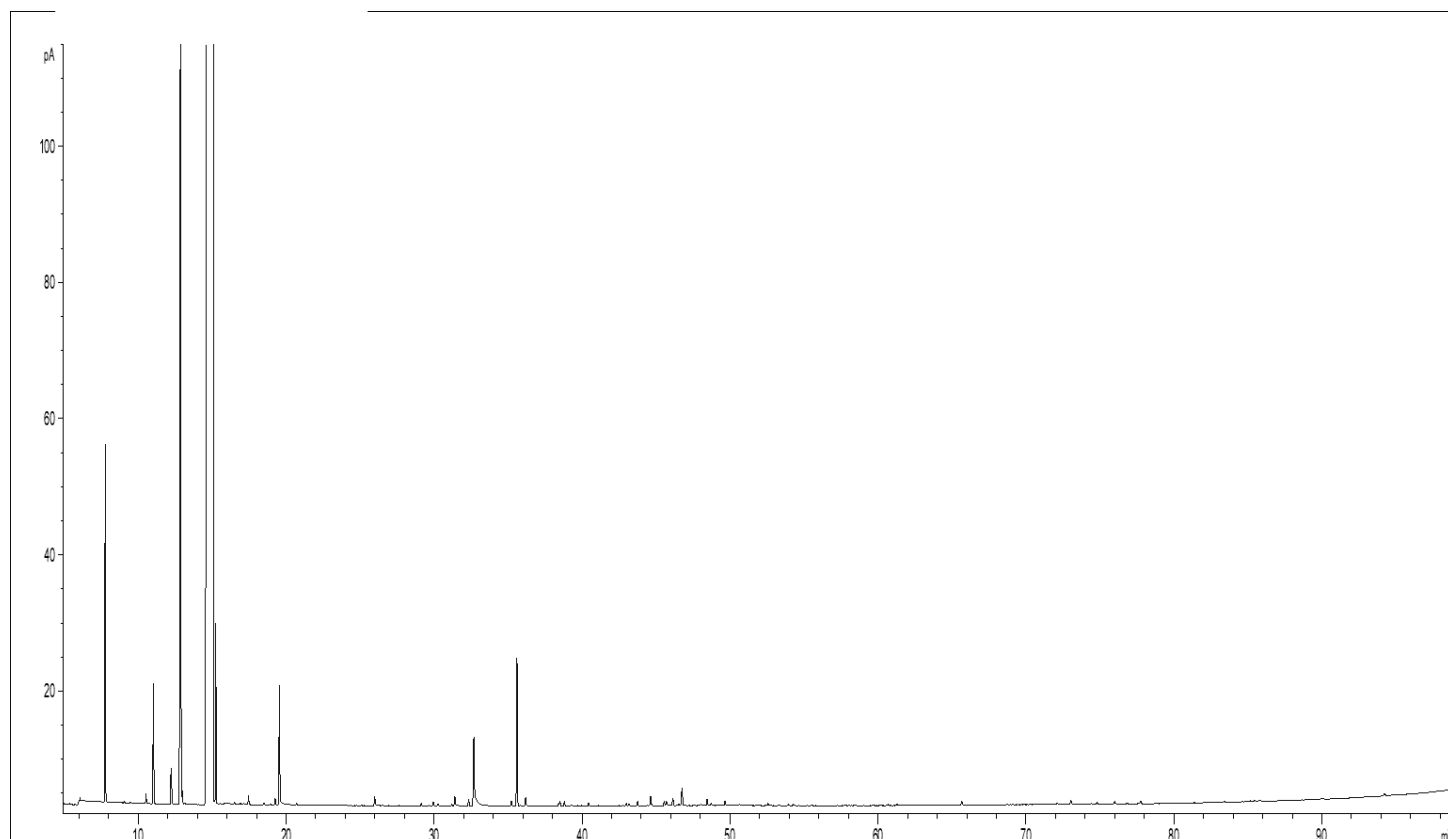


Tableau des résultats : ORANGE BIO ITALIE

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	7,77	alpha-PINENE	0,59	0.4 - 0.8
2	10,53	beta-PINENE	0,02	0.02 - 0.15
3	11,03	SABINENE	0,26	0.2 - 1.0
4	12,86	beta-MYRCENE	2,04	1.5 - 3.5
5	15,06	LIMONENE	95,44	93 - 96
6	19,54	OCTANAL	0,28	0.1 - 0.6
7	25,98	NONANAL	0,02	< 0.1
8	32,68	DECANAL	0,25	0.1 - 0.7
9	35,60	LINALOL	0,35	0.15 - 0.70
10	43,75	NERAL	0,01	0.03 - 0.10
11	46,13	VALENCENE	0,02	< 0.4
12	46,75	GERANIAL	0,04	0.05 - 0.20
13	73,03	beta-SINENSAL	0,01	< 0.06
		TOTAL	99,32	