



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 Sweet Orange Essential Oil
(Citrus sinensis)

RAPPORT D'ANALYSE N° DT56-AS
- Page 1/2 -
Date : 02/03/2021

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : CITRUS SINENSIS
Nom échantillon : ORANGE DOUCE BIO
Numéro de batch : 110521-4
Origine : ITALIE
Partie de la plante : ZESTE
Date de réception : 04/02/2021
Date d'analyse : 04/02/2021
Conditionnement : Flacon transparent de 15 ml
Prestation demandée : GCsimple + CP

Type of sample:	ESSENTIAL OIL
Botanical name:	CITRUS SINENSIS
Sample name:	ORGANIC SWEET ORANGE
Batch number:	110521-4
Origin:	ITALY
Part of the plant:	ZEST
Date received:	04/02/2021
Date of analysis:	04/02/2021
Packaging:	15 ml transparent bottle
Service requested:	GCsimple + CP

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	1,4724	1,4700	1,4760
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	99.00 °	+ 94 °	+ 99 °
Miscibilité à l'éthanol 90 %	NF ISO 875	7 volumes		
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	50.4 °C	43 ° C (Luchoire)	

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 7890 / 5977 (Rouge) - 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° : (5S) 60°C - 5°C/min jusqu'à 250°C - 20 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 :

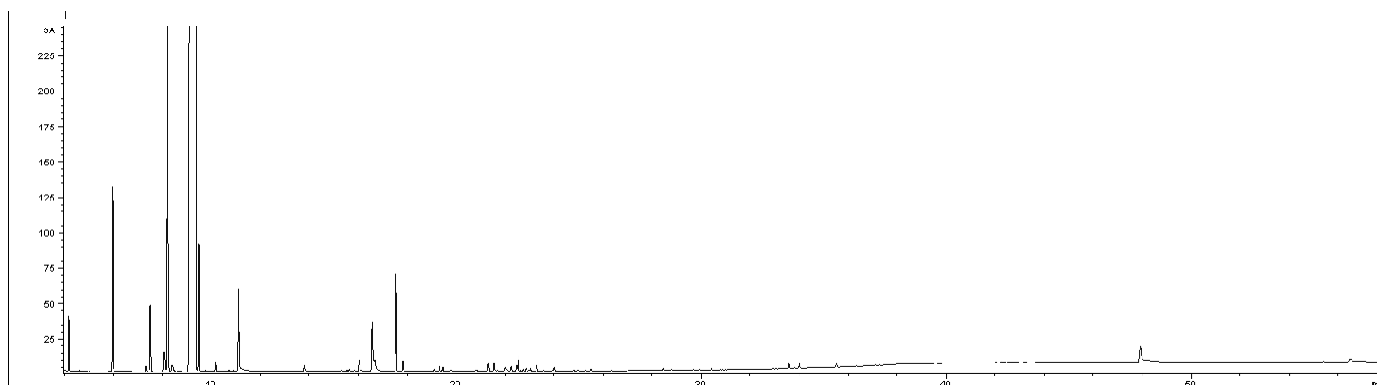


Tableau des résultats : ORANGE DOUCE BIO ITALIE

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	5,97	alpha-PINENE	0,53	0.4 - 0.8
2	7,33	beta-PINENE	0,02	0.02 - 0.15
3	7,51	SABINENE	0,24	0.2 - 1.0
4	8,20	beta-MYRCENE	2,05	1.5 - 3.5
5	9,40	LIMONENE	95,06	93 - 96
6	9,49	beta-PHELLANDRENE	0,29	
7	11,13	OCTANAL	0,30	0.1 - 0.6
8	13,80	NONANAL	0,03	0.01 - 0.10
9	16,58	DECANAL	0,23	0.1 - 0.7
10	17,55	LINALOL	0,30	0.15 - 0.70
11	21,31	NERAL	0,03	0.03 - 0.10
12	22,26	VALENCENE	0,02	0.01 - 0.40
13	22,53	GERANIAL	0,05	0.05 - 0.20
14	33,57	beta-SINENSAL	0,02	0.01 - 0.06
		TOTAL	99,16	