



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 Neroli Essential Oil
(Citrus aurantium var. amara)

RAPPORT D'ANALYSE N° FG21-AS
- Page 1/3 -
Date : 11/08/2021

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : CITRUS AURANTIUM
Nom échantillon : NÉROLI BIO
Numéro de batch : 100821-6
Origine : ÉGYPTE
Partie de la plante : FLEUR
Date de réception : 05/08/2021
Date d'analyse : 05/08/2021
Conditionnement : Flacon transparent de 15 ml
Prestation demandée : GCsimple CP

Nature of the sample: ESSENTIAL OIL
Botanical name: CITRUS AURANTIUM
Sample name: ORGANIC NEROLI
Batch number: 100821-6
Origin: EGYPT
Part of the plant: FLOWERS
Date received: 05/08/2021
Date of analysis: 05/08/2021
Packaging: 15 ml transparent bottle
Service requested: GCsimple CP

CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect : Liquide limpide

Couleur : Jaune clair

Odeur : Caractéristique de fleurs d'oranger

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	MÉTHODE DE RÉFÉRENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	0,874	0,870	0,880
Densité à 15 °C	NF ISO 279	0,878		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1,4672	1,4650	1,4720
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	+ 4,75 °	+ 2 °	+ 11 °
Point éclair (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	64.2 °C	61°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 :

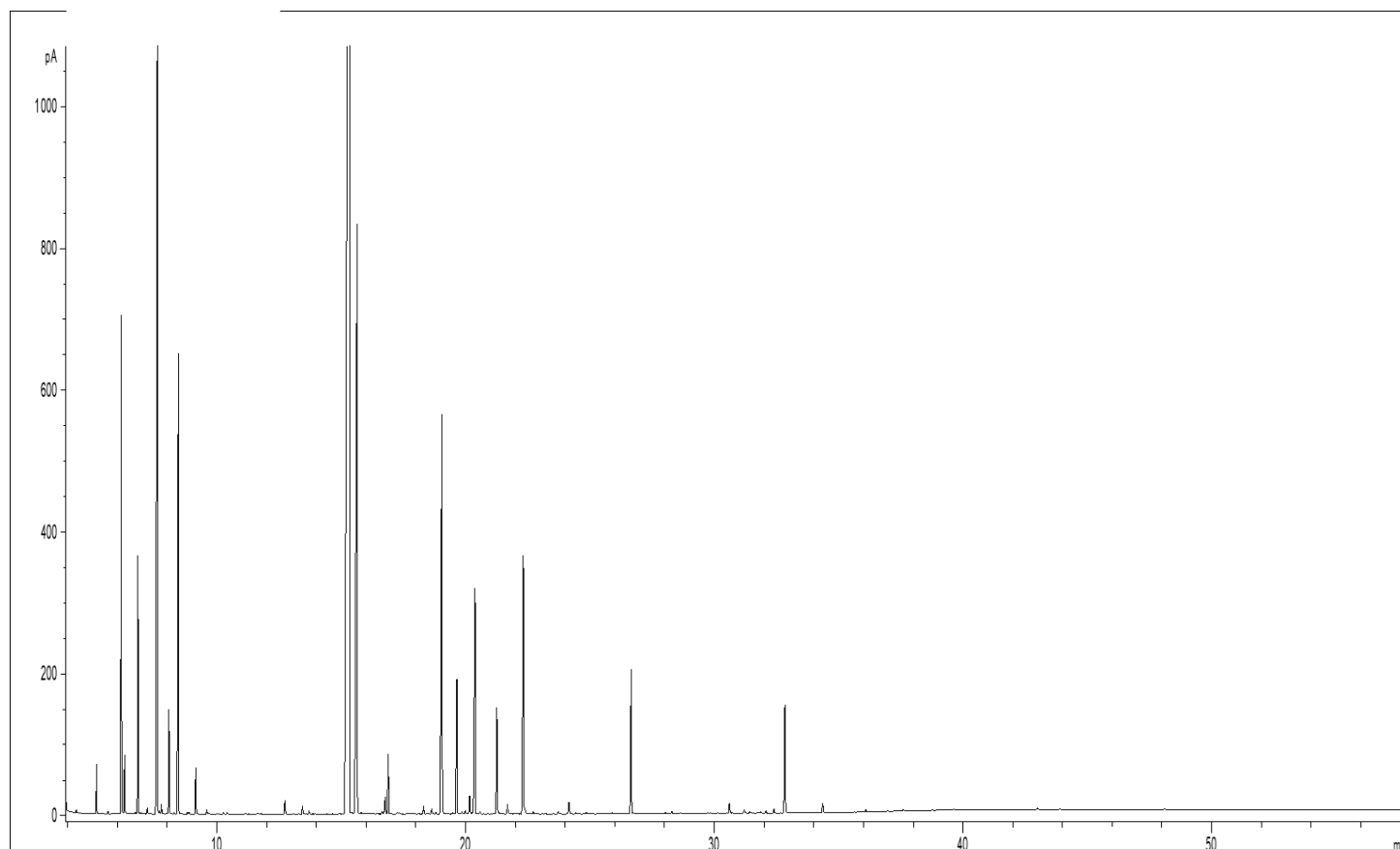


Tableau des résultats : NÉROLI BIO ÉGYPTE

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	5,16	alpha-PINENE	0,35	< 2.0
2	6,16	beta-PINENE	4,16	2.0 - 8.0
3	6,29	SABINENE	0,46	< 3.0
4	6,82	beta-MYRCENE	2,06	1.0 - 4.0
5	7,60	LIMONENE	10,06	7.0 - 17
6	8,07	cis-beta-OCIMENE	0,87	
7	8,45	trans-beta-OCIMENE	5,21	3.0 - 9.0
8	15,33	LINALOL	43,33	26 - 55
9	15,64	ACETATE DE LINALYLE	10,77	3.0 - 20
10	16,90	beta-CARYOPHYLLENE	0,72	
11	19,05	alpha-TERPINEOL	5,62	2.0 - 8.0
12	19,65	ACETATE DE NERYLE	1,75	< 7.0
13	20,38	ACETATE DE GERANYLE	3,28	1.0 - 5.0
14	21,26	NEROL	1,25	0.5 - 2.0
15	22,32	GERANIOL	3,46	1.0 - 5.0
16	26,66	NEROLIDOL	1,82	0.5 - 5.0
17	30,61	ANTHRANILATE DE METHYLE	0,14	< 1.0
18	32,84	FARNESOL	1,40	0.5 - 4.0
19	34,36	INDOLE	0,14	< 0.5
		TOTAL	96,86	