



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° BO21-AS
Date : 09/09/2020

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : CITRUS AURANTIUM
Nom échantillon : NEROLI BIO
Numéro de batch : 201120-1
Origine : EGYPT
de la plante : FLEUR
Date de réception : 19/05/2020
Date d'analyse : 22/05/2020
Conditionnement : Flacon transparent de 15 ml
Prestation demandée : GCsimple CP

Nature of the sample: ESSENTIAL OIL
Botanical name: CITRUS AURANTIUM
Sample name: NEROLI ORGANIC
Batch number: 201120-1
Origin: EGYPT
of the plant: FLOWERS
Date received: 19/05/2020
Analysis date: 05/22/2020
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	0,874	0,870	0,880
Densité à 15 °C	NF ISO 279	0,878		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1.466 3	1,4650	1,4720
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	+ 2.20 °	+ 2 °	+ 11 °
Point d'éclair	FD ISO/TR 11018	64.9 °C	61 °C (Lucaire)	
Miscibilité à l'éthanol 80 %	NF ISO 875	0.9 volume 80 %	< 3.5 volumes d'alcool 85 %	

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 - 5°C/min jusqu'à 250°C - 15 min à 250°C
- . Gaz vecteur : He (23 psis/MS – 30 psis/FID)

Profil chromatographique :

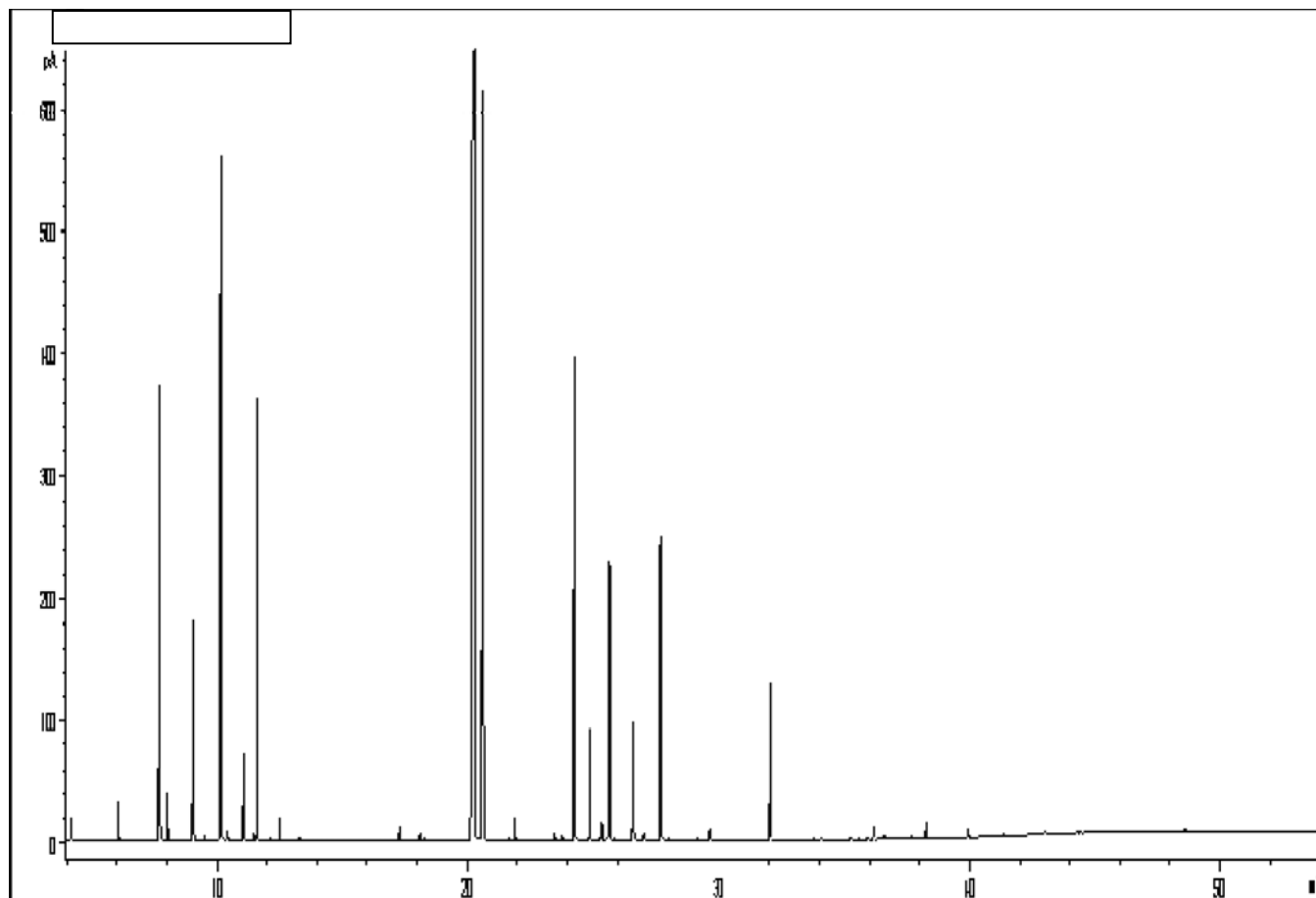


Tableau des résultats : NEROLI BIO EGYPTE

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme
1	6,04	alpha-PINENE	0,35	< 2
2	7,72	beta-PINENE	4,46	2 - 8
3	8,01	SABINENE	0,47	< 3
4	9,04	beta-MYRCENE	2,05	1 - 4
5	10,14	LIMONENE	8,49	7 - 17
6	11,06	Cis-beta-OCIMENE	0,83	
7	11,59	Trans-beta-OCIMENE	4,88	3 - 9
8	20,29	LINALOL	47,47	26 - 55
9	20,59	ACETATE DE LINALYLE	9,69	3 - 20
10	21,84	beta-CARYOPHYLLENE	0,81	
11	24,27	alpha-TERPINEOL	5,46	2 - 8
12	24,88	ACETATE DE NERYLE	1,61	< 7
13	25,64	ACETATE DE GERANYLE	3,06	1 - 5
14	26,58	NEROL	1,23	0.5 - 2
15	27,67	GERANIOL	3,29	1 - 5
16	32,03	Trans-NEROLIDOL	1,57	0.5 - 5
17	36,16	ANTHRANILATE DE METHYLE	0,15	< 1
18	38,26	Trans-trans-FARNESOL	1,03	0.5 - 4
19	39,94	INDOLE	0,12	< 0.5
		TOTAL	97,04	