



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 Verbena Essential Oil
(Lippia citriodora)

Informations échantillon :

Nature	HUILE ESSENTIELLE
Nom	VERVEINE BIO
Nom botanique	LIPPIA CITRIODORA
Origine	MAROC
Partie de la plante	LEAVES
Référence	080323-10
Conditionnement d'origine :	Flacon transparent de 15 ml
Prestation demandée :	ANALYSE SIMPLE PAR GC
Date de réception :	07/11/2022
Date d'analyse :	09/11/2022
Stockage de l'échantillon :	1 an - température ambiante

Sample information:

Nature	ESSENTIAL OIL
Name	VERBENA ORGANIC
Botanical name	LIPPIA CITRIODORA
Origin	MOROCCO
Part of the plant	LEAVES
Batch number	080323-10
Original packaging:	15 ml transparent bottle
Benefit requested:	SIMPLE ANALYSIS BY GC
Date received:	07/11/2022
Analysis date:	09/11/2022
Sample storage:	1 year - ambient temperature

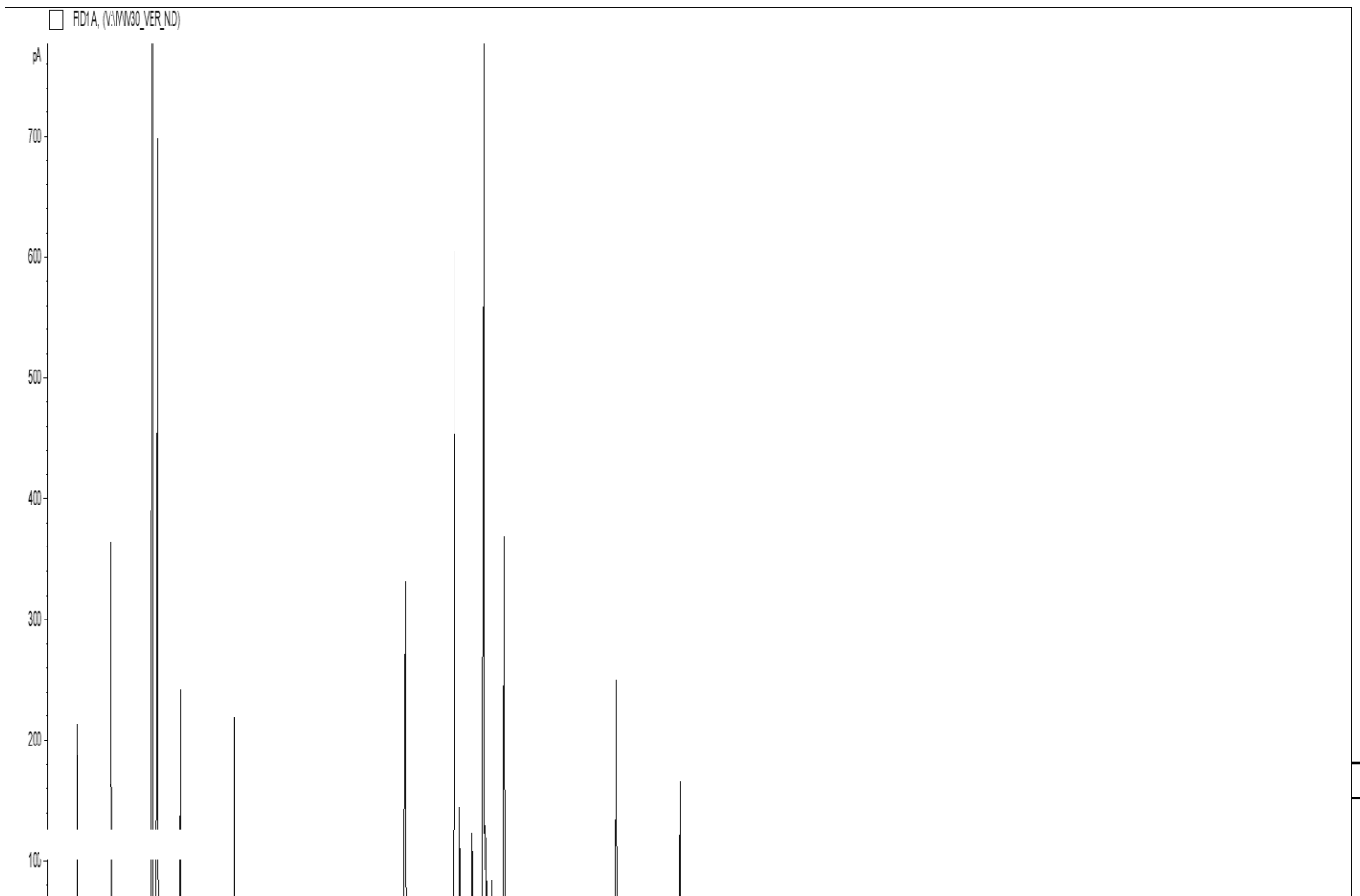
TABLEAU DE RÉSULTATS

- HE VERVEINE BIO -

	VALEUR OBTENUE	NORME		Commentaire
		Minimum	Maximum	
		Densité à 20 °C	0,896	
Densité à 15 °C	0,899	-	-	-
Indice de réfraction à 20 °C	1,480 0	-	-	-
Pouvoir rotatoire à 20 °C	-22,10°	-	-	-
Miscibilité à l'éthanol	1 volume d'HE est miscible à 0.5 volume d'éthanol à 85 % (V/V),	-	-	-
Point d'éclair	57,2 °C	-		-

CONDITIONS D'ANALYSE

Méthodologie : selon la norme ISO 11024
 Préparation de l'échantillon : dilution à 10% dans l'hexane
 Appareillage : - GC/MS Agilent 7890/5975
 - GC/FID Agilent 6890
 Colonne : VF-Wax (polaire)



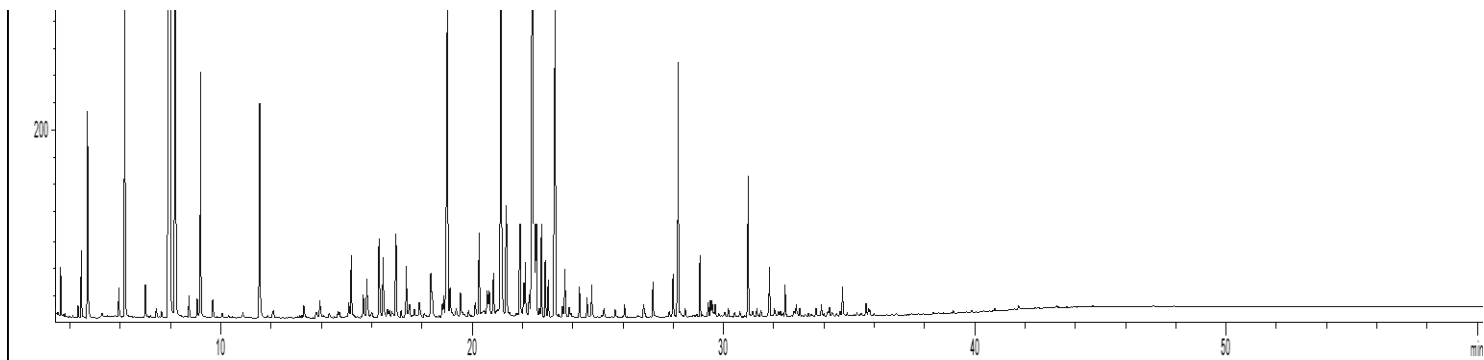


TABLEAU DE RÉSULTATS

- HE VERVEINE BIO

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	4,70	alpha-PINENE	1,57	
2	6,18	SABINENE	3,21	
3	8,01	LIMONENE	22,31	
4	8,21	1,8-CINEOLE	8,31	
5	9,20	trans-beta-OCIMENE	2,11	
6	11,55	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	2,11	
7	19,03	beta-CARYOPHYLLENE	5,11	
8	21,17	NERAL	9,03	
9	21,37	alpha-TERPINEOL	1,65	
10	21,91	GERMACRENE D	1,32	
11	22,43	GERANIAL	11,25	
12	22,47	BICYCLOGERMACRENE	1,11	
13	22,55	beta-CURCUMENE	1,06	
14	23,31	alpha-CURCUMENE	4,57	
15	28,20	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	2,60	
16	30,98	SPATHULENOL	1,49	
		TOTAL	78,82	

Abréviations :

GC Chromatographie en phase gazeuse
 MS Spectrométrie de masse

FID	Détecteur à ionisation de flamme
HE	Huile essentielle
TR	Temps de rétention
Nd	Non détecté
Tr.	Traces

- Les résultats ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'analyse, ne concernent que l'échantillon tel qu'il a été reçu.
- La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale sauf autorisation du laboratoire.