



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 Nutmeg Essential Oil
(Myristica fragrans)

RAPPORT D'ANALYSE N° EV00-AS
- Page 1/3
Date : 27/07/2021

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : MYRISTICA FRAGRANS
Nom échantillon : MUSCADE BIO
Numéro de batch : 191222-13
Origine : SRI LANKA
Partie de la plante : NOIX
Date de réception : 23/07/2021
Date d'analyse : 23/07/2021
Conditionnement : Flacon transparent de 15 ml
Prestation demandée : GCsimple CP

Nature of the sample: ESSENTIAL OIL
Botanical name: MYRISTICA FRAGRANS
Sample name: ORGANIC NUTMEG
Batch number: 191222-13
Origin: SRI LANKA
Part of the plant: NUTS
Date of receipt: 07/23/2021
Date of analysis: 07/23/2021
Packaging: 15 ml transparent bottle
Service requested: GCsimple CP

Les informations ci-dessus sont fournies par le client et l'échantillonnage relève de sa responsabilité.

CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect : Liquide limpide

Couleur : Jaune pâle

Odeur : Caractéristique, épicée

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	MÉTHODE DE RÉFÉRENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	0,878	0,885	0,907
Densité à 15 °C	NF ISO 279	0,882		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1.475 6	1,4750	1,4850
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	+ 24.60 °	+ 6 °	+ 18 °
Miscibilité à l'éthanol 90 %	NF ISO 875	2.5 volumes 90%	< 5 volumes d'alcool 90 %	
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	41.2 °C	38 °C (Setaflash)	

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 :
- . 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 :

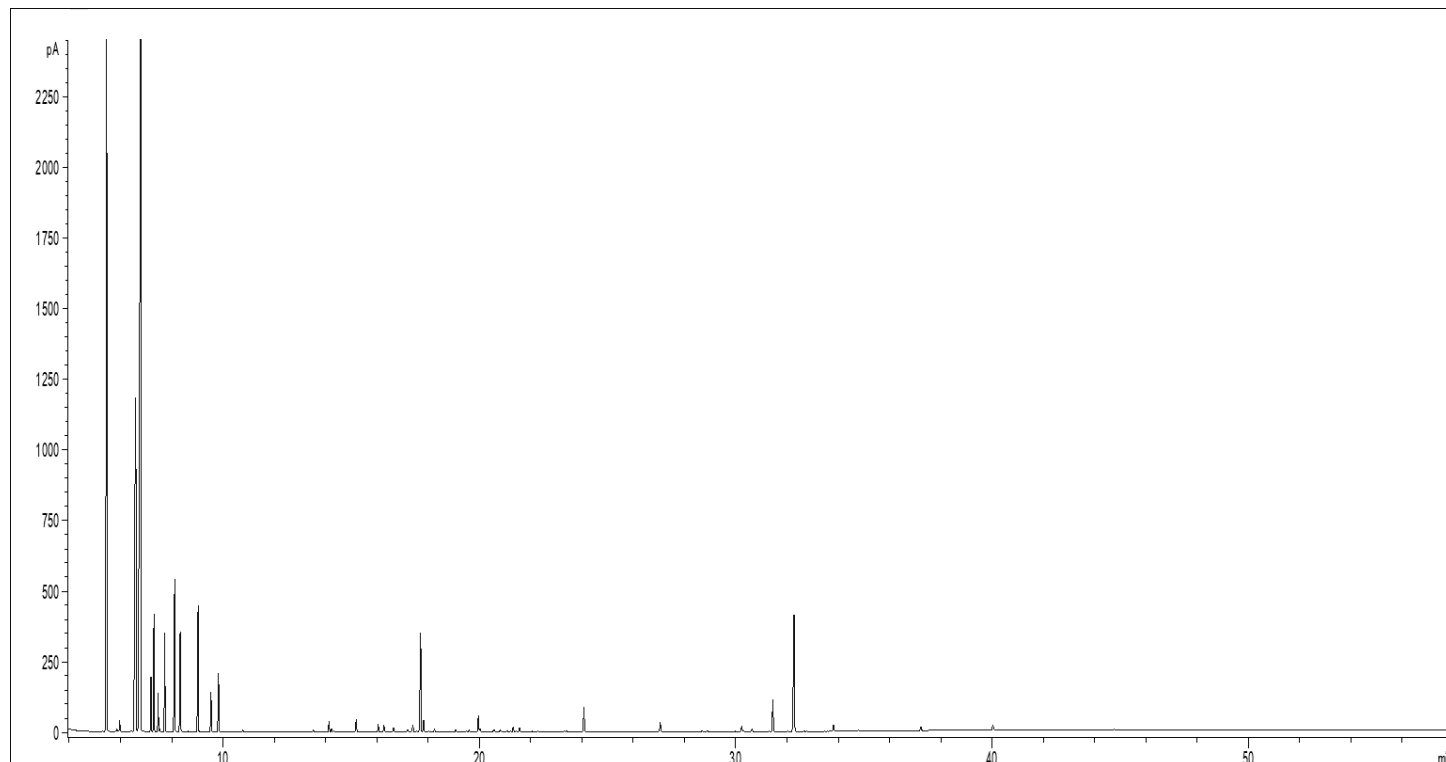


Tableau des résultats : MUSCADE BIO SRI LANKA

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	5,46	alpha-PINENE	18,50	15 - 28
2	5,49	alpha-THUYENE	1,94	
3	6,59	beta-PINENE	13,44	13 - 18
4	6,80	SABINENE	35,00	
5	7,19	delta3-CARENE	1,01	0.5 - 2.0
6	7,30	beta-MYRCENE	2,35	
7	7,47	alpha-PHELLANDRENE	0,73	
8	7,73	alpha-TERPINENE	2,32	
9	8,11	LIMONENE	3,50	2.0 - 7.0
10	8,33	beta-PHELLANDRENE	2,22	
11	9,03	gamma-TERPINENE	3,41	2.0 - 6.0
12	9,53	p-CYMENE	0,88	
13	9,82	TERPINOLENE	1,32	
14	17,71	TERPINENE-4-OL	2,87	2.0 - 6.0
15	24,08	SAFROLE	0,70	1.0 - 2.5
16	31,45	ELEMICINE	0,83	
17	32,27	MYRISTICINE	4,02	5.0 - 12
		TOTAL	95,05	