



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 Nutmeg Essential Oil
(Myristica fragrans)

RAPPORT D'ANALYSE N° DV16-A
- Page 1/3 -
Date : 20/05/2021

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : MYRISTICA FRAGRANS
Nom échantillon : MUSCADE NOIX BIO
Numéro de batch : 100821-4
Origine : SRI-LANKA
Partie de la plante : GRAINE
Date de réception : 18/08/2020
Date d'analyse : 20/08/2020
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: 100821-4
Origin: SRI-LANKA
Part of the plant: FRUIT
Date received: 08/18/2020
Date of analysis: 20/08/2020
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	0,869	0,850	0,910
Densité à 15 °C	NF ISO 279	0,873		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1,4752	1,4500	1,4850
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	+ 36.95 °	+ 6 °	+40°
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	41.2 °C	41 °C (Setaflash)	

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)
- . 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 :

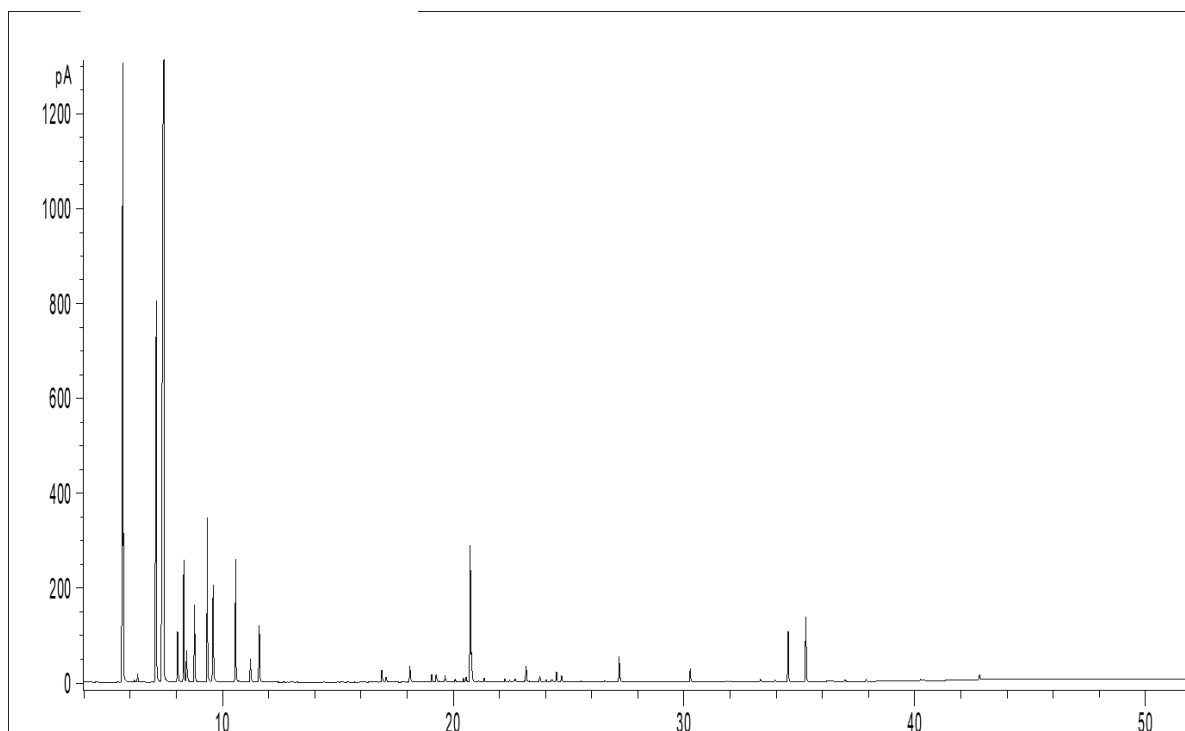


Tableau des résultats : MUSCADE NOIX BIO SRI-LANKA			
Pics	TR (min)	Constituants	%
1	5,67	alpha-PINENE	16,26
2	7,12	beta-PINENE	12,44
3	7,47	SABINENE	37,93
4	8,04	delta3-CARENE	1,06
5	8,32	beta-MYRCENE	2,64
6	8,44	alpha-PHELLANDRENE	0,75
7	8,78	alpha-TERPINENE	2,16
8	9,34	LIMONENE	3,90
9	9,59	beta-PHELLANDRENE	2,54
10	10,56	gamma-TERPINENE	3,49
11	11,20	p-CYMENE	0,58
12	11,59	TERPINOLENE	1,41
13	18,12	alpha-COPAENE	0,54
14	20,74	TERPINENE-4-OL	3,85
15	20,79	beta-CARYOPHYLLENE	0,54
16	27,19	SAFROLE	0,74
17	34,52	ELEMICINE	0,92
18	35,28	MYRISTICINE	1,67
		TOTAL	94,80