



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 Patchouli Essential Oil
(Pogostemon cablin)

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : POGOSTEMON CABLIN
Nom commun : PATCHOULI BIO
Numéro de batch : 090620-12
Origine : SRI LANKA
Partie de la plante : FEUILLE
Date de réception : 23/09/2019
Date d'analyse : 30/09/2019
Conditionnement : Flacon transparent de 15 ml
Prestation demandée : GC simple + CP

Nature of the sample: ESSENTIAL OIL
Botanical name: POGOSTEMON CABLIN
Common name: ORGANIC PATCHOULI
Batch number: 090620-12
Origin: SRI LANKA
Part of the plant: LEAF
Reception date: 09/23/2019
Date of analysis: 09/30/2019
Packaging: 15 ml transparent bottle
Requested service: GC simple + CP

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect : Liquide limpide

Couleur : Orange très clair

Odeur : Boisée caractéristique

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

	METHODE DE REFERENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	0,956	0,952	0,975
Densité à 15 °C	NF ISO 279	0,959		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1,5072	1,5050	1,5150
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	- 51.15 °	- 60 °	- 40 °
Miscibilité à l'éthanol 90 %	NF ISO 875	5.5 volumes	< 10 volumes d'alcool 90 %	
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	117.7 °C	116°C (Luchoire)	

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 - 2°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 :

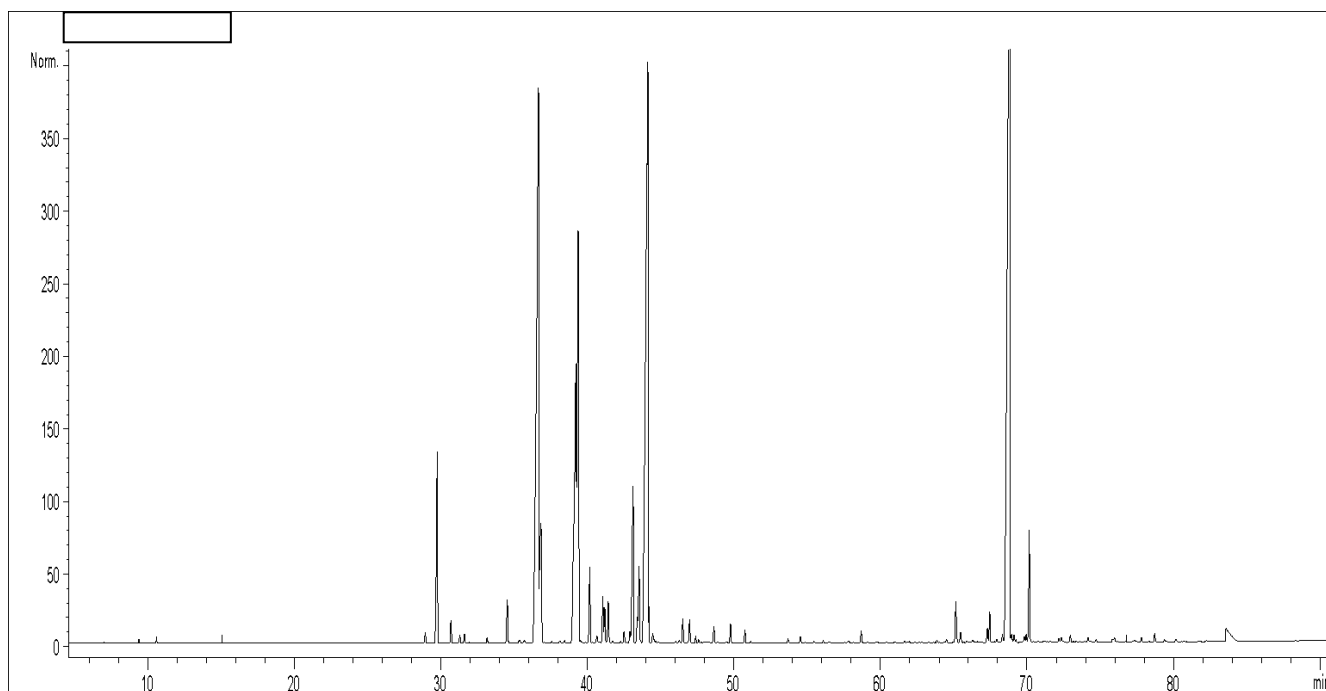


Tableau des résultats : PATCHOULI BIO SRI LANKA

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	29,77	beta-PATCHOULENE	3,11	1.8 - 3.5
2	30,40	alpha-COPAENE	0,01	< 1.0
3	34,54	CYCLOSEYCHELLENE	0,64	
4	36,67	alpha-GUAIENE	15,97	11 - 16
5	36,84	beta-CARYOPHYLLENE	3,10	2 - 5
6	39,22	alpha-PATCHOULENE	7,41	
7	39,38	SEYCHELLENE	8,24	
8	40,17	gamma-PATCHOULENE	1,03	
9	41,06	alpha-HUMULENE	0,62	
10	41,19	GUAIENE ISOMERE	0,48	
11	41,43	E-beta-FARNESENE	0,60	
12	43,12	ACIPHYLLENE (GUAI-4,11-DIENE)	2,72	
13	43,53	PATCHOULENE ISOMERE	1,13	
14	44,13	alpha-BULNESENE	17,71	13 - 21
15	65,15	NORPATCHOULENOL	0,61	0.35 - 1.0
16	67,45	BULNESOL ISOMERE	0,41	
17	68,82	PATCHOULOL	26,14	27 - 35
18	70,15	POGOSTOL	1,57	1.0 - 2.5
		TOTAL	91,49	