



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)

RAPPORT D'ANALYSE N° DS77-AS

-Page 1/3

Date: 11/10/2021

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : POGOSTEMON CABLIN
Nom échantillon : PATCHOULI BIO
Numéro de batch : 050122-2
Origine : SRILANKA
Partie de la plante : FEUILLE
Date de réception : 01/02/2021
Date d'analyse : 02/02/2021
Conditionnement : Flacon transparent de 15 ml
Prestation demandée : GCsimple PEST CP

Nature of the sample:	ESSENTIAL OIL
Botanical name:	POGOSTEMON CABLIN
Sample name:	ORGANIC PATCHOULI
Batch number:	050122-2
Origin:	SRILANKA
Part of the plant:	LEAVES
Date received:	01/02/2021
Date of analysis:	02/02/2021
Packaging:	15 ml transparent bottle
Service requested:	GCsimple PEST CP

CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect : Liquide limpide

Couleur : Jaune clair

Odeur : Boisée, caractéristique

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	MÉTHODE DE RÉFÉRENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	0,957	0,952	0,975
Densité à 15 °C	NF ISO 279	0,961		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1.508 4	1,5050	1,5150
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	- 50.65 °	- 60 °	- 40 °
Miscibilité à l'éthanol 90 %	NF ISO 875	6 volumes 90 %	< 10 volumes d'alcool 90 %	
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	116.3 °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° : 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:

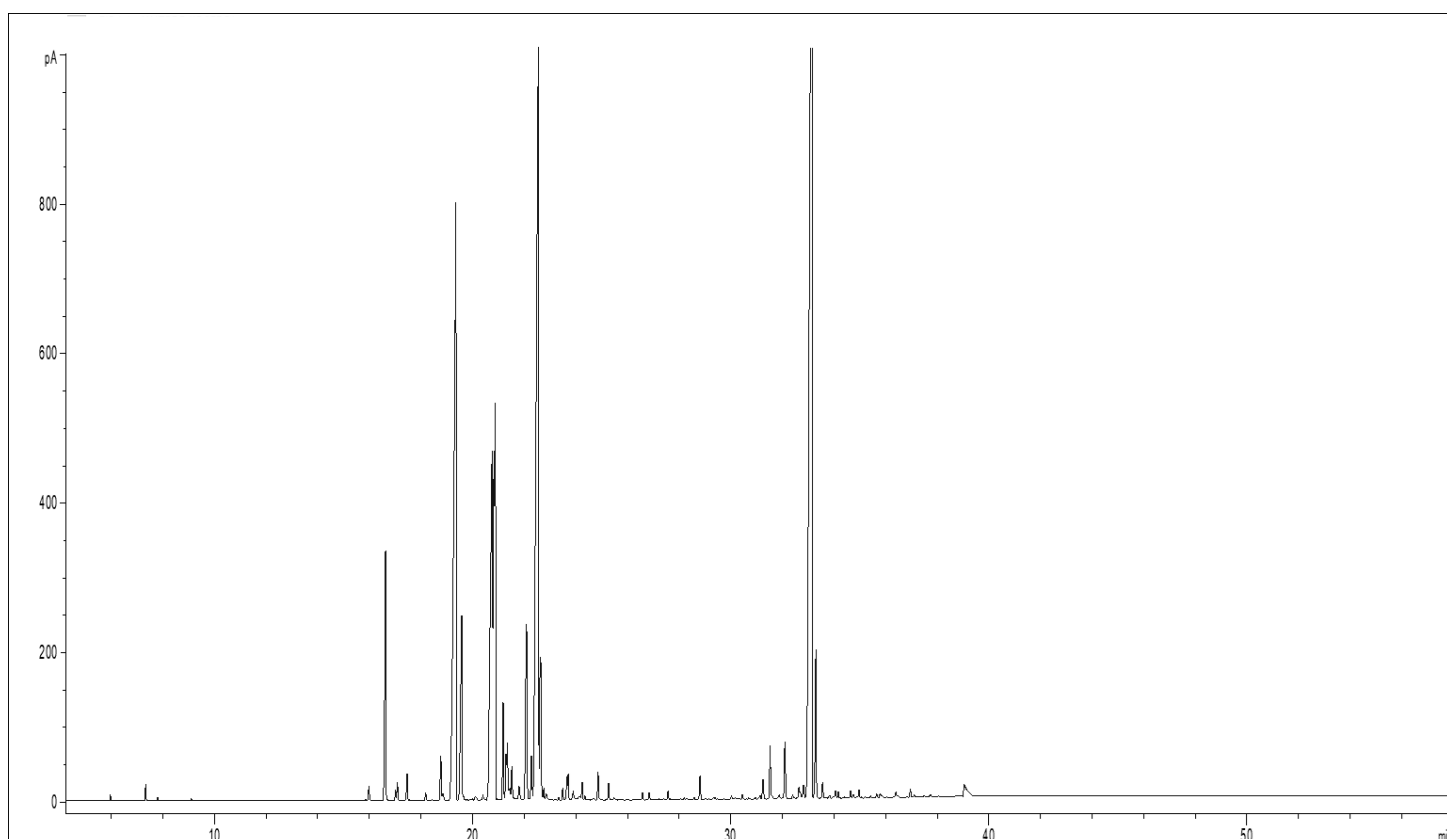


Tableau des résultats : PATCHOULI BIO SRI LANKA				
Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	16,63	beta-PATCHOULENE	3,14	1.8 - 3.5
2	17,45	alpha-COPAENE	0,29	0.01 - 1.00
3		SESQUITERPENE		
4	18,76	CYCLOSEYCHELLENE	0,53	
5	19,35	alpha-GUAIENE	13,91	11 - 16
6	19,57	beta-CARYOPHYLLENE	2,90	2.0 - 5.0
7	20,75	alpha-PATCHOULENE	8,02	
8	20,82	SESQUITERPENE	0,93	
9	20,88	SEYCHELLENE	7,70	
10	21,18	gamma-PATCHOULENE	1,00	
11	21,34	alpha-HUMULENE	0,59	
12	22,08	ACIPHYLLENE	2,71	
13	22,27	beta-CHAMIGRENE	0,58	
14	22,55	alpha-BULNESENE	18,57	13 - 21
15	22,63	GUAIA-9,11-DIENE	2,23	
16	31,52	NORPATCHOULENOL	0,62	0.35 - 1.00
17	32,10	BULNESOL	0,69	
18	33,14	PATCHOULOL	26,25	27 - 35
19	33,29	POGOSTOL	1,79	1.0 - 2.5
20	39,03	POGOSTONE	0,50	
		TOTAL	92,96	