



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° CK86-AS
Date : 26/10/2020

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : POGOSTEMON CABLIN
Nom échantillon : PATCHOULI BIO
Numéro de batch : 201120-10
Origine : SRI LANKA
Partie de la plante : FEUILLE
Date de réception : 25/08/2020
Date d'analyse : 31/08/2020
Conditionnement : Flacon transparent de 15 ml
Prestation demandée : GCsimple + CP

Nature of the sample:	ESSENTIAL OIL
Botanical name:	POGOSTEMON CABLIN
Sample name:	PATCHOULI ORGANIC
Batch number:	201120-10
Origin:	SRI LANKA
Part of the plant:	LEAF
Date received:	25/08/2020
Analysis date:	08/31/2020
Packaging:	15 ml transparent bottle
Service requested:	GCsimple + 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	0,960	0,952	0,975
Densité à 15 °C	NF ISO 279	0,964		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1.507 8	1,5050	1,5150
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	- 52.70 °	- 60 °	- 40 °
Miscibilité à l'éthanol 90 %	NF ISO 875	6 volumes	< 10 volumes d'alcool 90 %	
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	117.7 °C	116 °C (Lucaire)	

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 :

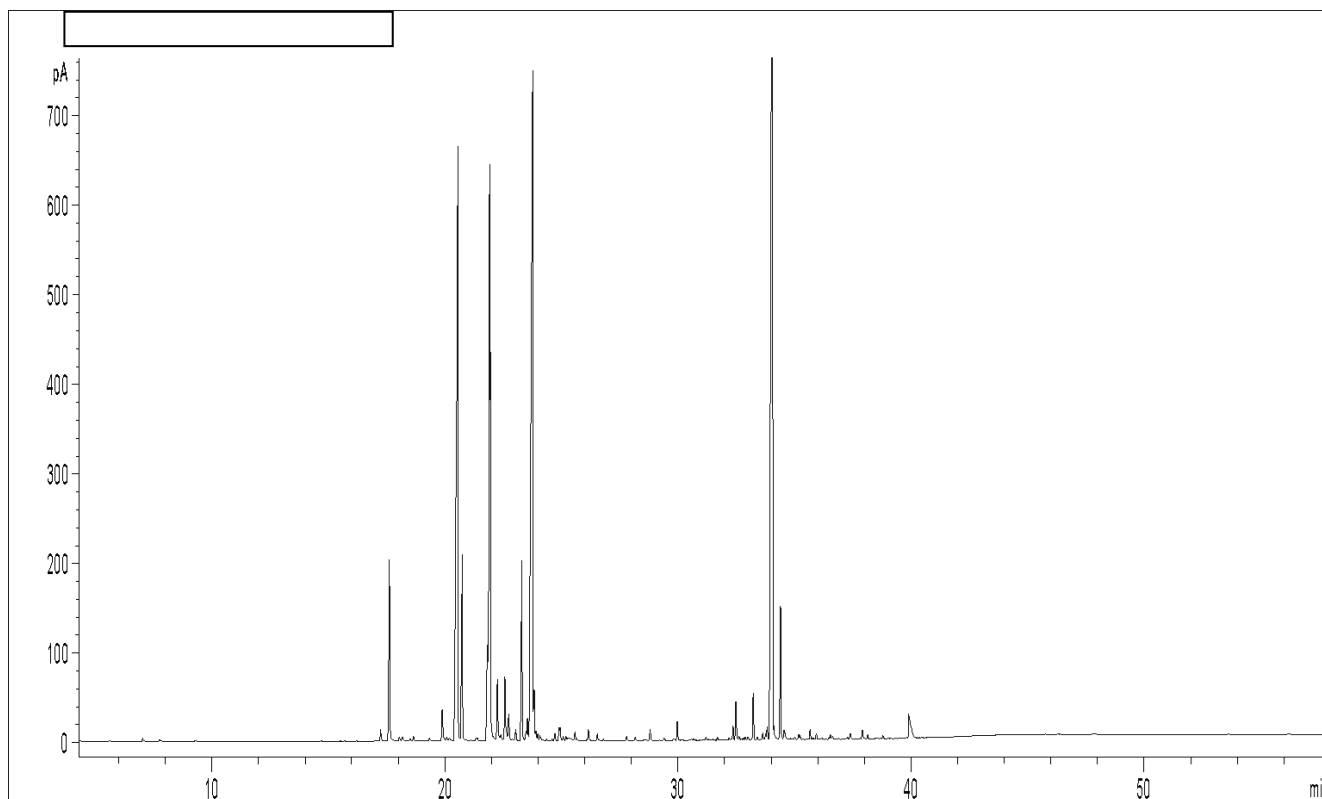


Tableau des résultats : PATCHOULI BIO SRI LANKA

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	17,62	beta-PATCHOULENE	2,78	1.8 - 3.5
2	18,65	alpha-COPAENE	0,06	Tr - 1
3	19,88	CYCLOSEYCHELLENE	0,62	
4	20,55	alpha-GUAIENE	15,26	11 - 16
5	20,74	beta-CARYOPHYLLENE	3,14	2 - 5
6	21,91	alpha-PATCHOULENE	7,78	
7	21,95	SEYCHELLENE	5,11	
8	22,25	gamma-PATCHOULENE	1,11	
9	22,57	alpha-HUMULENE	1,05	
10	23,29	ACIPHYLLENE	2,76	
11	23,76	alpha-BULNESENE	17,87	13 - 21
12	23,83	GUAIA-9,11-DIENE	0,79	
13	32,48	NORPATCHOULENOL	0,65	0.35 - 1.00
14	33,23	BULNESOL	0,69	
15	34,05	PATCHOULOL	28,94	27 - 35
16	34,40	POGOSTOL	2,02	1.0 - 2.5
17	39,90	POGOSTONE	0,85	
		TOTAL	91,94	