



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 Cinnamon Leaf Essential Oil
(Cinnamomum zeylanicum)

Date : 07/07/2020

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : CINNAMOMUM VERUM
Nom échantillon : CANNELLE BIO
Numéro de batch : 260121-24
Origine : SRI LANKA
Partie de la plante : FEUILLE
Date de réception : 04/05/2020
Date d'analyse : 04/05/2020
Conditionnement : Flacon transparent de 15 ml
Prestation demandée : GCsimple CP

Nature of the sample:	ESSENTIAL OIL
Botanical name:	CINNAMOMUM VERUM
Sample name:	ORGANIC CINNAMON LEAF
Batch number:	260121-24
Origin:	SRI LANKA
Part of the plant:	LEAF
Date received:	04/05/2020
Analysis date:	05/04/2020
Packaging:	15 ml transparent bottle
Service requested:	GCsimple CP

CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect : Liquide limpide

Couleur : Jaune d'or

Odeur : Epicée, caractéristique

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	MÉTHODE DE RÉFÉRENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	1,051	1,037	1,053
Densité à 15 °C	NF ISO 279	1,055		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1.534 0	1,5270	1,5400
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	+ 0.20 °	- 2.5 °	+ 2 °
Miscibilité à l'éthanol 70 %	NF ISO 875	1.1volumes 70%	< 2 volumes d'alcool 70 %	
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	92.2 °C	88 °C (Luchaire)	

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 :

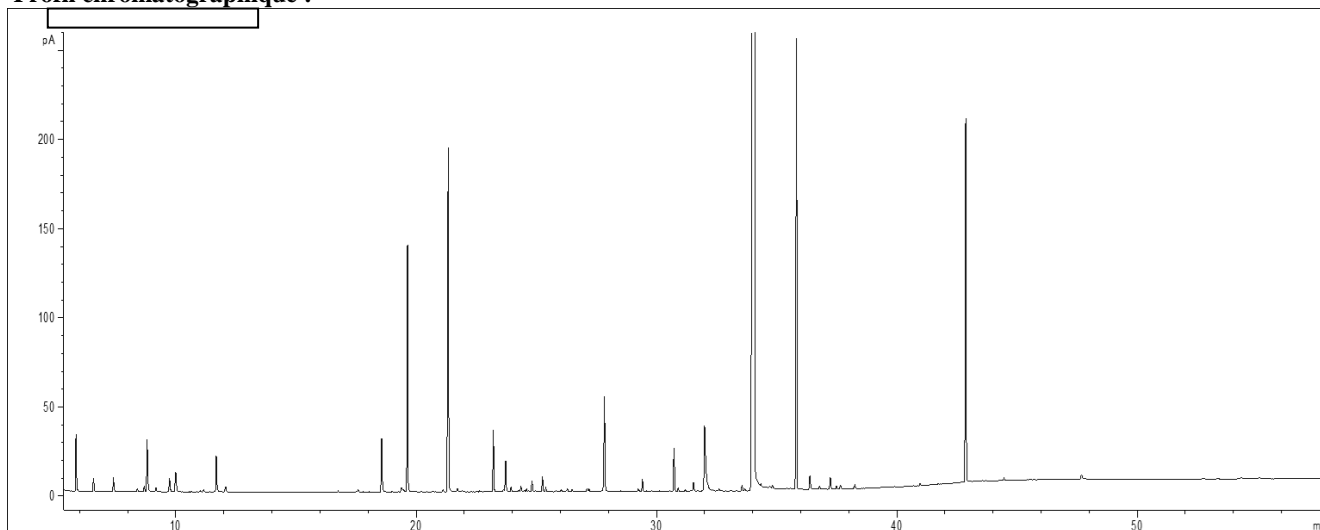


Tableau des résultats : CANNELLE BIO SRI LANKA

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	4,50	ACETONE	0,36	
2	7,50	alpha-PINENE	0,41	
3	8,50	CAMPHENE	0,12	
4	9,70	beta-PINENE	0,13	
5	11,70	alpha-PHELLANDRENE	0,53	
6	13,20	LIMONENE	0,15	
7	13,60	beta-PHELLANDRENE	0,26	
8	16,50	p-CYMENE	0,37	
9	30,00	alpha-COPAENE	0,53	
10	33,10	LINALOL	1,84	
11	36,10	beta-CARYOPHYLLENE	3,34	
12	40,40	alpha-HUMULENE	0,55	
13	42,10	alpha-TERPINEOL	0,30	
14	51,60	SAFROLE	0,90	
15	58,10	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,39	
16	61,20	E-CINNAMALDEHYDE	1,15	0.8 - 1.5
17	66,10	ACETATE DE CINNAMYLE	1,70	1.1 - 1.8
18	67,00	EUGENOL	77,35	70 - 83
19	71,30	ACETATE D'EUGENYLE	3,84	1.3 - 3
20	87,80	BENZOATE DE BENZYLE	3,39	2 - 4
		TOTAL	97,61	