



NHR ORGANIC OILS
24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN, UK
+44 (0)1273 746505 info@nhrorganicoils.com www.nhrorganicoils.com

Certificate of Analysis & Gas Chromatography
Organic Cinnamon Bark Essential Oil
(Cinnamomum zeylanicum)

RAPPORT D'ANALYSE N° FS19-AS
- Page 1/4 -
Date : 1/10/2021

Nature de l'échantillon :	HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique :	CINNAMOMUM ZEYLANICUM
Nom échantillon :	CANNELLE ÉCORCE BIO
Numéro de batch :	060223-3
Origine :	SRI LANKA
Partie de la plante :	ÉCORCE
Date de réception :	23/09/2021
Date d'analyse :	30/09/2021
Conditionnement :	Flacon transparent de 15 ml
Prestation demandée :	GCsimple PESThe CP
Stockage de l'échantillon :	1 an - température ambiante

Nature of the sample:	ESSENTIAL OIL
Botanical name:	CINNAMOMUM ZEYLANICUM
Sample name:	ORGANIC CINNAMON BARK
Batch number:	060223-3
Origin:	SRI LANKA
Plant part:	BARK
Date received:	23/09/2021
Analysis date :	30/09/2021
Packaging:	15 ml transparent bottle
Service requested:	GCsimple PESThe CP
Sample storage:	1 year - ambient temperature

Les informations ci-dessus sont fournies par le client et l'échantillonnage relève de sa responsabilité. Les standards internes ayant permis d'établir des profils types pour les huiles essentielles ont été obtenus à partir des études statistiques internes au laboratoire.

The above information is provided by the customer and sampling is his responsibility. Internal standards that have made it possible to establish typical profiles for essential oils were obtained from internal laboratory statistical studies.

CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect : Liquide limpide

Couleur : Jaune clair

Odeur : Caractéristique de cinnamaldéhyde

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	MÉTHODE DE RÉFÉRENCE	VALEURS	STANDARD INTERNE*	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	1,027		
Densité à 15 °C	NF ISO 279	1,031		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1,5870		
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	- 1.6 °		
Miscibilité à l'éthanol 70 %	NF ISO 875	2 volumes		
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	89.1 °C		

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 6890 / 5973 (Vert) - 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° : (2S) 10 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 :

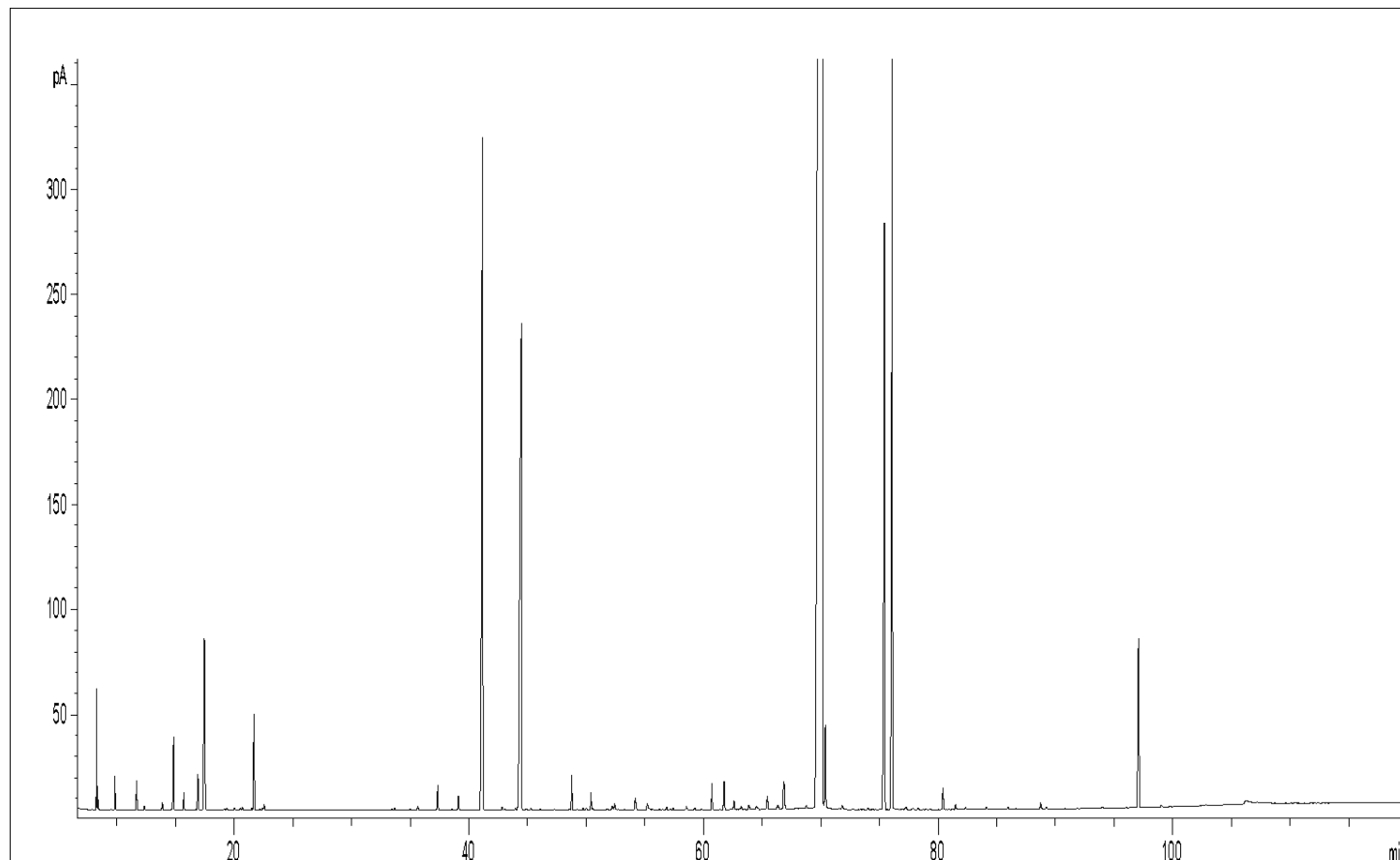


Tableau des résultats : CANNELLE ÉCORCE BIO SRI LANKA

Pics	TR (min)	Constituants	%	Standard Interne* (%)
1	8,28	alpha-PINENE	0,40	0.9 - 2.9
2	8,38	alpha-THUYENE	0,08	0.1 - 0.3
3	14,82	alpha-PHELLANDRENE	0,38	0.2 - 1.4
4	16,90	LIMONENE	0,20	0.2 - 1.2
5	17,45	1,8-CINEOLE	1,14	0.3 - 3.1
6	17,51	beta-PHELLANDRENE	0,36	0.4 - 1.8
7	21,71	p-CYMENE	0,54	0.5 - 3.0
8	37,34	alpha-COPAENE	0,16	< 0.6
9	41,17	LINALOL	5,78	3 - 5
10	44,45	beta-CARYOPHYLLENE	5,54	3.5 - 7.0
11	70,14	E-CINNAMALDEHYDE	70,20	60 - 70
12	70,39	ETHYL p-METHOXYCINNAMATE Mw=206	0,59	0.5 - 2.0
13	75,42	ACETATE DE CINNAMYLE	4,92	3 - 6
14	76,08	EUGENOL	5,69	3 - 6
15	80,45	ACETATE D'EUGENYLE	0,14	< 0.2
16	97,11	BENZOATE DE BENZYLE	1,25	0.3 - 1.5
		TOTAL	97,33	