



24 CHATHAM PLACE, BRIGHAMTON, BN13 TN (UK)
TEL. (UK) 08453108066 International Tel. +441273746505
EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: www.nhrorganicoils.com

Certificate of Analysis Sheet
Organic Cinnamon Bark Essential Oil
(Cinnamomum zeylanicum/verum)

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : CINNAMOMUM ZEYLANICUM/VERUM BIO
Nom commun : CANNELLE BIO
Numéro de batch : 021118-6
Origine : SRI-LANKA
Partie de la plante : ECORCE
Date de réception : 22/06/2018
Date d'analyse : 27/06/2018
Conditionnement : Flacon ambré de 15 ml - température ambiante
Prestation demandée : Analyse complète

Nature of the sample: ESSENTIAL OIL
Botanical Name: CINNAMOMUM ZEYLANICUM/VERUM ORGANIC
Common name: ORGANIC CINNAMON BARK
Batch number: 021118-6
Origin: SRI-LANKA
Part of the plant: ECORCE
Date of reception: 22/06/2018
Analysis date: 06/27/2018
Packaging: Amber bottle of 15 ml - room temperature
Requested service: Complete analysis

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES (méthode I-ANA-008-B*)

Aspect : Liquide limpide
Couleur : Jaune clair
Odeur : Caractéristique

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

	METHODE UTILISEE	HE CANNELLE ECORCE	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	I-ANA-003-A*	1,027		
Densité à 15 °C	I-ANA-003-A*	1,031		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1,586 1		
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	- 1,55 °		
Miscibilité à l'éthanol à 70 %	NF ISO 875	1,8 volumes d'alcool à 70 %		
Point d'éclair	FD ISO/TR 11018	94,8 °C		

*méthodes internes



2 4 CHATH AM P LACE, BR IGH TON, BN 1 3 TN (U K)
TE L. (U K) 0 8 4 5 3 1 0 8 0 6 6 I n t e r n a t i o n a l T e l. + 4 4 1 2 7 3 7 4 6 5 0 5
EM A I L: i n f o @ n h r o r g a n i c o i l s . c o m W e b S i t e: www.nhrorganicoils.com

Certificate of Analysis Sheet
Organic Cinnamon Bark Essential Oil
(Cinnamomum zeylanicum/verum)

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

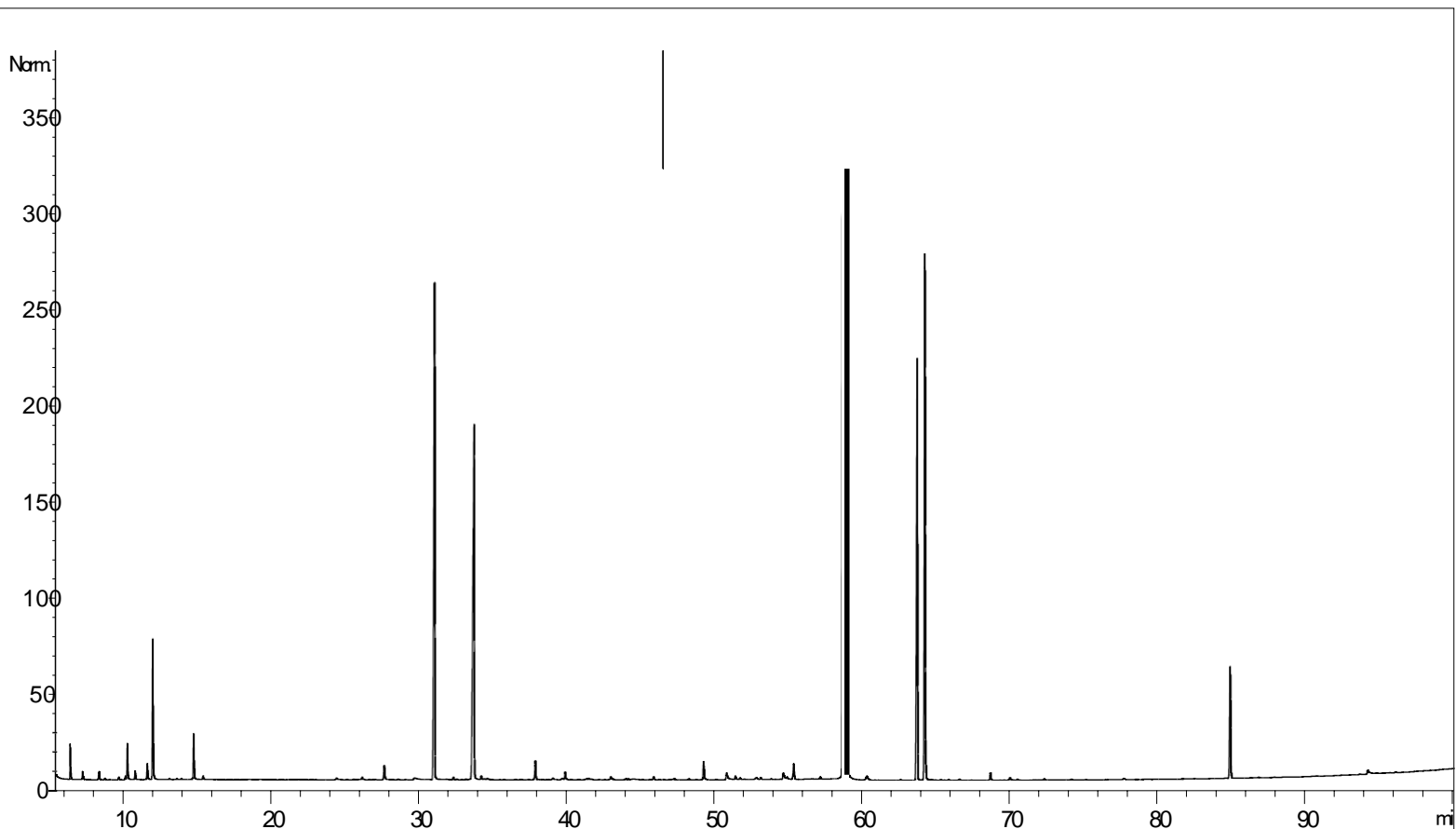
Conditions d'analyse chromatographique :

- GC/SM 6890/5973 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,25 μm
- GC/FID 6890 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,25 μm
- Programmation de température : 6 min à 60°C – 2°C/min → 250 °C – 10 min à 250°C
- Gaz vecteur : Hé 30 psi/FID ; 23 psi/MS
- Dilution de l'échantillon : 10 % dans l'éthanol
- Gamme de masse : 30 à 350
- Volume injecté : 1 μL

Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (notre propre bibliothèque) et des spectres de masse (bibliothèque NKS, 75 000 spectres),

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID, sans l'utilisation de facteur de correction,

Profil chromatographique (GC/FID) :





24 CHATHAM PLACE, BRIGHAMTON, BN13 TN (UK)
 TEL. (UK) 08453108066 International Tel. +441273746505
 EMAIL: info@nhrorganic oils.com Web Site: www.nhrorganic oils.com

Certificate of Analysis Sheet
Organic Cinnamon Bark Essential Oil
(Cinnamomum zeylanicum/verum)

Tableau de résultats 1 – CANNELLE ECORCE BIO SRI-LANKA

Pics	TR(min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	3,8	ACETONE	0,08		
2	6,3	alpha-PINENE	0,16		
3	6,4	alpha-THUYENE	0,04		
4	7,2	CAMPHENE	0,05		
5	7,3	ALCOOL TERPENIQUE	0,02		
6	8,3	beta-PINENE	0,08		
7	8,7	SABINENE	0,01		
8	9,7	delta3-CARENE	0,02		
9	10,1	beta-MYRCENE	0,03		
10	10,2	alpha-PHELLANDRENE	0,31		
11	10,8	alpha-TERPINENE	0,07		
12	11,6	LIMONENE	0,15		0,15
13	11,9	1,8-CINEOLE + beta-PHELLANDRENE	1,20		
14	13,0	Cis-beta-OCIMENE	0,01		
15	13,6	gamma-TERPINENE	0,01		
16	13,9	Trans-beta-OCIMENE	0,01		
17	14,7	p-CYMENE	0,41		
18	15,4	TERPINOLENE	0,04		
19	24,4	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,02		
20	26,1	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,02		
21	27,6	alpha-COPAENE	0,16		
22	29,6	BENZALDEHYDE	0,07		
23	31,0	LINALOL	5,81		5,81
24	32,2	ISOCARYOPHYLLENE	0,02		
25	32,5	SESQUITERPENE	0,01		
26	33,1	beta-ELEMENE	0,01		
27	33,6	beta-CARYOPHYLLENE	5,71		
28	34,1	TERPINENE-4-OL	0,04		
29	34,3	HOTRIENOL	0,01		
30	34,5	SESQUITERPENE	0,01		
31	34,6	SESQUITERPENE	0,01		
32	37,8	alpha-HUMULENE	0,20		
33	39,0	SESQUITERPENE	0,02		
34	39,6	SESQUITERPENE	0,02		
35	39,8	alpha-TERPINEOL	0,08		
36	41,2	SESQUITERPENE	0,01		
37	41,4	beta-BISABOLENE	0,02		
38	42,9	delta-CADINENE	0,03		
39	43,0	SESQUITERPENE	0,02		
40	43,9	alpha-CURCUMENE	0,01		



24 CHATHAM PLACE, BRIGH TON, BN 1 3 TN (U K)
TE L. (U K) 0 8 4 5 3 1 0 8 0 6 6 I n t e r n a t i o n a l T e l. + 4 4 1 2 7 3 7 4 6 5 0 5
E M A I L : i n f o @ n h r o r g a n i c o i l s . c o m W e b S i t e : www.nhrorganicoils.com

Certificate of Analysis Sheet
Organic Cinnamon Bark Essential Oil
(Cinnamomum zeylanicum/verum)

41	44,1	alpha-BISABOLENE	0,01		
42	45,8	BENZENEPROPANAL	0,03		
43	47,2	SESQUITERPENE Mw=202	0,01		
44	48,2	COMPOSE AROMATIQUE	0,01		
45	49,2	SAFROLE	0,20		



24 CHATHAM PLACE, BRIGH TON, BN13 TN (UK)
TEL. (UK) 08453108066 International Tel. +441273746505
EMAIL: info@nhrganicoils.com Web Site: www.nhrganicoils.com

Certificate of Analysis Sheet
Organic Cinnamon Bark Essential Oil
(Cinnamomum zeylanicum/verum)

Tableau de résultats 2 – CANNELLE ECORCE BIO SRI-LANKA

Pics	TR(min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
46	50,8	Z-CINNAMALDEHYDE	0,12		0,12
47	51,3	ALCOOL PHENYLETHYLIQUE	0,05		
48	51,6	alpha-CALACORENE	0,02		
49	52,7	TETRADECANAL	0,04		
50	53,0	ACETATE DE BENZENE PROPANOL	0,02		
51	54,5	2-METHOXY BENZALDEHYDE	0,11		
52	54,8	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,04		
53	55,3	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,19		
54	57,0	ACETATE DE CINNAMYLE	0,03		
55	58,8	E-CINNAMALDEHYDE	71,40		71,40
56	58,9	COMPOSE AROMATIQUE	0,63		
57	60,3	COMPOSE AROMATIQUE	0,09		
58	63,7	ACETATE DE CINNAMYLE	4,79		
59	64,3	EUGENOL	5,62		5,62
60	66,6	THYMOL	0,02		
61	68,7	ACETATE D'EUGENYLE	0,08		
62	70,0	CHAVICOL	0,04		
63	77,7	Trans-o-METHOXY-CINNAMALDEHYDE	0,02		
64	84,9	BENZOATE DE BENZYLE	1,32		1,32
65	94,2	ACIDE CINNAMIQUE	0,09		
		TOTAL	99,99		84,42