



24 CHATHAM PLACE, BRIGH TON, BN 13 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 & Gas Chromatography **Organic Cedarwood Essential Oil** *(Cedrus atlantica)*

Nature: HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : CEDRUS ATLANTICA
Nom commun : CEDRE DE L'ATLAS BIO
Batch Number: 031218-12
Origine : MAROC
Partie de la plante : BOIS
Date de réception : 10/03/2018
Date d'analyse : 14/03/2018
Prestation demandée : Analyse complète

Nature: ESSENTIAL OIL
Botanical Name: CEDRUS ATLANTICA
Common Name: ATLAS ORGANIC CEDAR
Batch Number: 031218-12
Origin: MOROCCO
Part of the plant: WOOD
Date of reception: 10/03/2018
Analysis date: 14/03/2018
Requested service: Complete analysis

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

Aspect : liquide limpide
Couleur : Jaune clair
Odeur : Caractéristique, boisée

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

	METHODE UTILISEE	HE CEDRE BIO MAROC	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	I-ANA-003-A*	0,935		
Densité à 15 °C	I-ANA-003-A*	0,939		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1,513 0		
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	+ 84,65 °		
Point d'éclair	FD ISO/TR 11018	115,7 °C		
Miscibilité à l'éthanol à 95 %	NF ISO 875	7 volumes d'alcool à 95 %		
Indice de peroxyde	Méthode PE 01/2008 : 20505	14,4 meq O2 / kg		6,7 mmol O2 / l

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)**Conditions d'analyse chromatographique :**

- GC/SM 7890/5975 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- GC/FID 6890 AGILENT : Colonne : VF WAX : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- Programmation de température : 6 min à 60°C – 3 °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'Hexane
- 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,

Limite de quantification : 0,1 %

Profil chromatographique (GC/FID) :**Tableau de résultats 1 – CEDRE DE L'ATLAS BIO**

Pics	TR(min)	Constituants	%	Norme (%)
1	30,5	Alpha-HIMACHALENE	15,78	
2	32,6	Gamma-HIMACHALENE	11,20	
3	33,6	Beta-HIMACHALENE	44,31	
4	35,0	Delta-CADINENE	1,42	
5	50,6	Alpha-TUMERONE	0,44	
6	51,0	HIMACHALOL	0,53	
7	51,3	Beta-TUMERONE	1,01	
8	51,8	Alpha-ATLANTONE	0,94	
9	51,9	Beta-ATLANTONE	0,82	
10	52,1	ALLO-HIMACHALOL	1,07	
11	54,8	Gamma-ATLANTONE	2,71	
		TOTAL	80,23	