



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 Cedarwood Essential Oil
(Cedrus atlantica)

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : CEDRUS ATLANTICA
Nom commun : CEDRE ATLAS BIO
Numéro de batch: 281119-5
Origine : MAROC
Partie de la plante : BOIS
Date de réception : 18/07/2019
Date d'analyse : 26/07/2019
Conditionnement : Flacon ambré de 10 mL
Prestation demandée GC he + CP

Nature of the sample: ESSENTIAL OIL
Botanical name: CEDRUS ATLANTICA
Common name: ORGANIC ATLAS CEDAR
Batch number: 281119-5
Origin: MOROCCO
Part of the plant: WOOD
Reception date: 07/18/2019
Date of analysis: 07/26/2019
Packaging: 10 ml amber bottle
Requested service: GC he + CP

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect : Liquide limpide
Couleur : Jaune clair
Odeur : Boisée caractéristique

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

	METHODE DE REFERENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	0,940		
Densité à 15 °C	NF ISO 279			
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1,5133		
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	+ 69.95 °		
Miscibilité à l'éthanol 95 %	NF ISO 875	5 volumes 95 %		
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018			

Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 7890 / 5975 – 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)

Profil chromatographique :

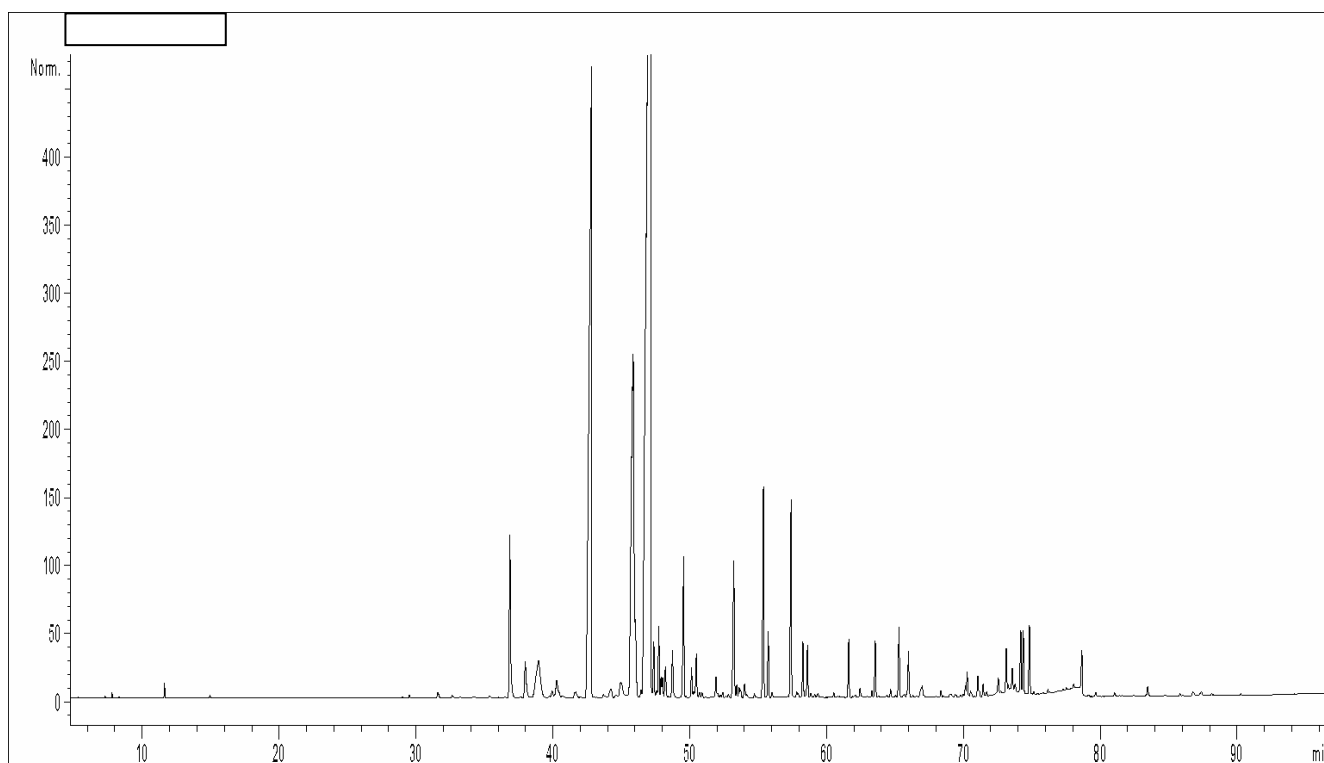


Tableau des résultats : CEDRE ATLAS BIO MAROC

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	4,61	ACETONE	0,02		
2	7,29	COMPOSE Mw=126	0,01		
3	7,80	alpha-PINENE	0,03		
4	11,63	4-METHYL-3-PENTEN-2-ONE	0,10		
5	14,95	LIMONENE	0,02		0,02
6	29,01	2,6-DIMETHYL-2-CYCLOPENTEN-1-ONE	0,02		
7	29,52	alpha-p-DIMETHYLSTYRENE	0,03		
8	31,59	alpha-LONGIPINENE	0,10		
9	32,64	YLANGENE	0,06		
10	33,21	alpha-COPAENE	0,02		
11	34,16	alpha-GURJUNENE	0,02		
12	34,24	SESQUITERPENE	0,01		
13	35,37	SESQUITERPENE	0,04		
14	36,47	SESQUITERPENE	0,02		
15	36,86	1-METHYL-4-ACETYLCYCLOHEX-1-ENE CADINADIEN ISOMERE	2,16		
16	37,99	LONGIFOLENE	0,68		
17	38,95	EUDESMATRIENE ISOMERE Mw=202	1,82		
18	39,94	SESQUITERPENE	0,12		
19	40,27	beta-CEDRENE ISOMERE	0,42		
20	40,45	SESQUITERPENE	0,05		
21	40,73	SESQUITERPENE Mw=202	0,03		
22	41,64	CURCUMENE ISOMERE	0,07		
23	41,66	CURCUMENE ISOMERE	0,09		
24	42,82	alpha-HIMACHALENE	16,37		
25	44,25	E-beta-FARNESENE	0,25		
26	44,94	HIMACHALENE ISOMERE	0,54		
27	45,86	gamma-HIMACHALENE	10,06		
28	46,00	11-alpha-HIMACHALA-1,4-DIENE	1,12		
29	46,43	SESQUITERPENE	0,09		
30	47,12	beta-HIMACHALENE	37,41		
31	47,37	EUDESMA-3,5,11-TRIENE	0,68		
32	47,58	SESQUITERPENE	0,09		
33	47,74	THUJOPSENE ISOMERE	0,75		
34	47,91	SESQUITERPENE	0,22		
35	48,01	SESQUITERPENE Mw=202	0,22		
36	48,23	SESQUITERPENE Mw=202	0,41		
37	48,74	SESQUITERPENE Mw=202	0,60		
38	49,56	delta-CADINENE	1,84		
39	49,72	EUDESMATRIENE ISOMERE	0,02		
40	50,13	alpha-CURCUMENE	0,33		
41	50,28	DEHYDRO-beta-IONONE	0,07		
42	50,48	trans-alpha-BISABOLENE	0,58		
43	50,71	CADINA-1,4-DIENE	0,07		
44	50,90	alpha-AMORPHENE	0,07		
45	51,91	SESQUITERPENE Mw=202	0,27		
46	52,04	SESQUITERPENE Mw=202	0,05		
47	52,25	12-HYDROXYSESQUICINEOLE	0,04		
48	52,40	COMPOSE AROMATIQUE	0,07		
49	53,22	EUDESMA-2,4,11-TRIENE	1,88		
50	53,45	Cis-CALAMENENE	0,15		

51	53,61	Trans-CALAMENENE	0,12		
52	53,71	EUDESMATRIENE ISOMERE	0,09		
53	54,00	COMPOSÉ Mw=200	0,19		
54	55,39	OCTAHYDRO METHYLPHENANTHRENE Mw=200	2,63		
55	55,73	COMPOSÉ Mw=202	0,69		
56	56,01	COMPOSÉ Mw=202	0,06		
57	57,41	OCTAHYDRO METHYLPHENANTHRENE ISOMERE Mw=200	2,33		
58	57,52	COMPOSÉ Mw=200 ISOMERE	0,02		
59	57,82	COMPOSÉ Mw=218	0,07		
60	57,93	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,04		
61	58,27	alpha-CALACORENE	0,66		
62	58,60	VESTITENONE Mw=178	0,56		
63	59,13	COMPOSE CETONIQUE Mw=208	0,04		
64	60,52	beta-CALACORENE	0,06		
65	61,62	SESQUITERPENONE Mw=218	0,67		
66	62,10	COMPOSE AROMATIQUE	0,04		
67	62,44	COMPOSE AROMATIQUE	0,11		
68	63,31	COMPOSE Mw=216	0,07		
69	63,55	OXYDE DE beta-HIMACHALENE	0,68		
70	64,68	SESQUITERPENONE Mw=218	0,09		
71	65,29	ALCOOL METHOXYBENZYLIQUE	0,81		
72	65,63	NEROLIDOL	0,02		
73	65,66	CADALENE ISOMERE Mw=198	0,04		
74	65,88	COMPOSE AROMATIQUE Mw=200	0,05		
75	65,98	CUBENOL	0,60		
76	66,86	SESQUITERPENOL	0,06		
77	66,98	COMPOSÉ OXYGÉNÉ Mw=220	0,23		
78	68,35	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,08		
79	68,56	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,03		
80	69,00	COMPOSE AROMATIQUE	0,03		
81	69,08	COMPOSE AROMATIQUE	0,06		
82	69,39	COMPOSE AROMATIQUE	0,04		
83	69,44	ESTER ALIPHATIQUE	0,02		
84	69,98	EUDESMOL ISOMERE	0,04		
85	70,14	COMPOSE Mw=220	0,12		
86	70,27	LONGIBORNEOL Mw=222	0,31		
87	70,51	SESQUITERPENOL	0,08		
88	70,58	SESQUITERPENOL	0,03		
89	71,05	COMPOSÉ OXYGÉNÉ Mw=220	0,25		
90	71,15	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,06		
91	71,44	COMPOSE CETONIQUE	0,18		
92	71,70	COMPOSE AROMATIQUE	0,08		
93	72,55	ATLANTONE ISOMERE Mw=218	0,26		
94	73,13	HIMACHALOL	0,60		
95	73,27	ATLANTONE ISOMERE	0,15		
96	73,57	alpha-ATLANTONE	0,41		
97	74,18	beta-ATLANTONE	0,81		
98	74,37	ALLO-HIMACHALOL	0,78		
99	74,82	ATLANTONE ISOMERE	0,84		
100	75,14	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,03		

9	32,64	YLANGENE	0,06		
10	33,21	alpha-COPAENE	0,02		
101	75,80	COMPOSE AROMATIQUE	0,02		
102	76,17	SESQUITERPENONE Mw=218	0,05		
103	78,05	SESQUITERPENONE Mw=218	0,06		
104	78,65	E-alpha-ATLANTONE	2,78		
105	79,66	EPOXYDE SESQUITERPENE	0,05		
106	81,05	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,05		
107	81,75	COMPOSE AROMATIQUE	0,01		
108	83,47	SESQUITERPENONE Mw=218	0,11		
109	86,76	SESQUITERPENOL	0,06		
110	87,27	SESQUITERPENOL	0,03		
111	87,38	COMPOSE Mw=216	0,06		
112	88,13	COMPOSÉ OXYGÉNÉ Mw=220	0,03		
113	88,28	COMPOSÉ OXYGÉNÉ Mw=220	0,01		
114	90,27	COMPOSE Mw=214	0,02		
		TOTAL	99,82		0,02