

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name: ***Cedrus atlantica***
Nom commun – french name : CEDRE DE L'ATLAS
Numéro du lot – lot number: **OF3561**
Origine - origin: ---- MAROC
Partie de la plante – part of the plant : BOIS
Date de distillation – distillation date : 06/2011
Date de péremption – out of date : 11/2016

Caractéristiques d'analyse - analysis characteristics:

CPG - SM HEWLETT PACKARD
Colonne : HP INNOWAX 60-0.5-0.25
Programmation de température : 6 mn à 50 °C – 2 °C/mn → 250 °C – 10 mn à 250 °C
Gaz vecteur He : 22 psis

Caractéristiques physiques - physical characteristics:

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune d'or clair
Odeur - odour	Caractéristique, boisée
Densité à 20°C - density	0,930
Densité à 15°C - density	0,933
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,511 6
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 80 °
Miscibilité à l'éthanol à 95% - miscibility	5 volumes d'alcool / 1 vol. d'H.E (gouttes en suspension)
Point d'éclair : SETAFLASH – flashpoint	113,6 °C

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

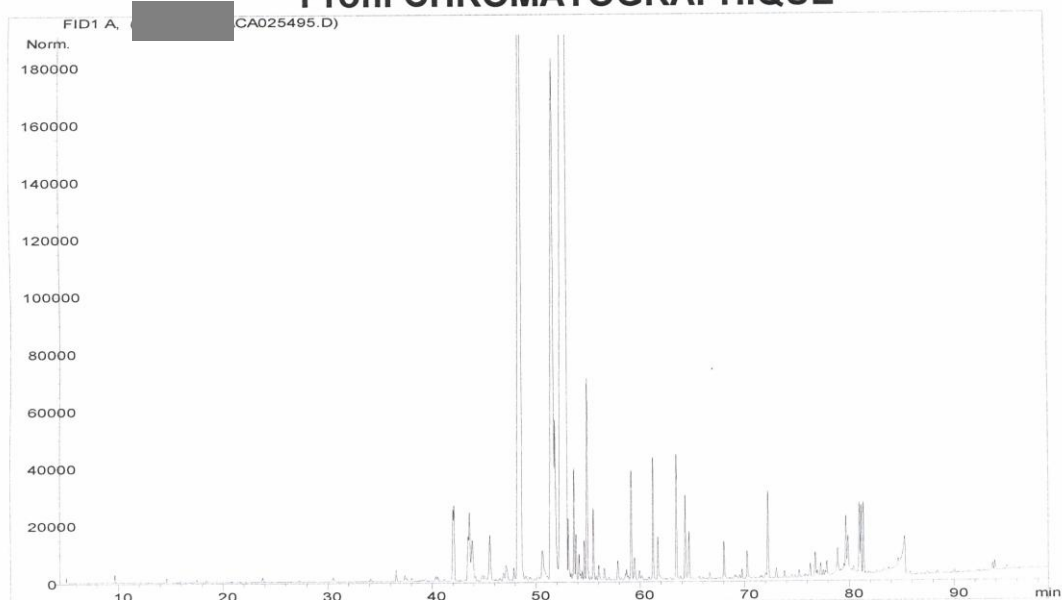


Tableau de résultats 1 : CEDRUS ATLANTICA
OF3561

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,1	ACETONE	0,02
2	9,7	α -PINENE	0,04
3	12,2	UNDECANE	0,01
4	14,7	4-METHYL-3-PENTEN-2-ONE	0,03
5	16,0	β -MYRCENE	0,01
6	17,5	DODECANE	0,02
7	18,5	LIMONENE	0,02
8	21,6	METHYL DODECANE	0,01
9	23,8	TRIDECANE	0,04
10	27,3	METHYL TRIDECANE	0,02
11	30,6	TETRADECANE	0,05
12	34,1	α ,p-DIMETHYLSTYRENE	0,03
13	36,6	LONGIPINENE	0,10
14	37,4	YLANGENE	0,06
15	37,6	PENTADECANE	0,03
16	38,0	α -COPAENE	0,03
17	39,4	SESQUITERPENE	0,03
18	40,4	CEDRENE ISOMERE	0,05
19	40,5	SESQUITERPENE	0,05
20	41,2	TRIMETHYL METHYLETHENL BENZENE Mw=160	0,02
21	42,0	MAALIENE ISOMERE	0,65
22	42,3	1-METHYL-4-ACETYLCYCLOHEX-1-ENE	0,51
23	43,1	SESQUITERPENE	0,02
24	43,5	α -CEDRENE	0,38
25	43,6	LONGIFOLENE	0,69
26	43,9	EUDESMATRIENE ISOMERE Mw=202	0,66
27	45,0	β -CUBEBENE	0,09
28	45,1	SESQUITERPENE	0,08
29	45,4	β -CARYOPHYLLENE	0,06
30	45,6	β -CEDRENE	0,51
31	46,5	SESQUITERPENE	0,04
32	46,9	THUYOPSENE	0,08
33	47,1	CEDRENE ISOMERE	0,24
34	47,9	SESQUITERPENE Mw=202	0,11
35	48,6	α -HIMACHALENE	18,06
36	48,7	E- β -FARNESENE	0,09
37	49,0	SESQUITERPENE	0,06
38	49,4	CEDRENE ISOMERE	0,05
39	49,8	α -HUMULENE	0,02
40	50,2	HIMACHALENE ISOMERE	0,09
41	50,6	HIMACHALENE ISOMERE	0,49
42	50,8	α -TERPINEOL	0,11
43	51,1	CEDRENE ISOMERE	0,04
44	51,7	γ -HIMACHALENE	10,41
45	51,9	CURCUMENE ISOMERE	1,79

Tableau de résultats 2 : CEDRUS ATLANTICA
OF3561

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	53,0	β-HIMACHALENE	46,63
47	53,2	EUDESMA-3,5,11-TRIENE	0,30
48	53,3	EUDESMATRIENE ISOMERE	0,05
49	53,4	HIMACHALENE ISOMERE	0,05
50	53,5	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE Mw=220	0,03
51	53,7	LONGIPINENE ISOMERE	0,78
52	53,8	β-CURCUMENE	0,16
53	53,9	EUDESMA-3,5,11-TRIENE	0,20
54	54,1	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE Mw=220	0,18
55	54,4	SESQUITERPENE Mw=202	0,06
56	54,6	SESQUITERPENE Mw=202	0,27
57	54,9	δ-CADINENE	1,63
58	55,3	γ-CADINENE	0,03
59	55,5	Cis-α-BISABOLENE	0,52
60	55,6	EUDESMATRIENE ISOMERE	0,02
61	55,8	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,03
62	56,0	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,14
63	56,6	CADINA-1,4-DIENE	0,11
64	57,9	SESQUITERPENE Mw=202	0,18
65	58,7	HYDROXYSESQUITERPENE Mw=220	0,12
66	59,2	EUDESMA-2,4,11-TRIENE	0,90
67	59,5	CALAMENENE	0,22
68	59,9	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,06
69	60,8	COMPOSÉ Mw=200	0,02
70	61,2	OCTAHYDRO METHYLPHENANTHRENE Mw=200	0,93
71	61,7	COMPOSÉ Mw=202	0,36
72	62,9	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
73	63,5	OCTAHYDRO METHYLPHENANTHRENE ISOMERE 200	0,94
74	64,3	α-CALACORENE	0,60
75	64,7	ESTER CYCLOTERPENIQUE Mw=178	0,37
76	65,7	COMPOSÉ Mw=218	0,02
77	66,7	β-CALACORENE	0,04
78	68,0	SESQUITERPENONE Mw=218	0,30
79	69,0	SESQUITERPENOL	0,02
80	69,5	COMPOSÉ OXYGÉNÉ Mw=216	0,03
81	69,7	NEROLIDOL	0,06
82	70,2	SESQUITERPENOL Mw=220	0,23
83	71,7	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
84	72,2	CUBENOL + SESQUITERPENOL Mw=220	0,79
85	73,0	COMPOSÉ OXYGÉNÉ Mw=178	0,10
86	73,8	COMPOSÉ OXYGÉNÉ Mw=220	0,05
87	74,5	ACETATE HYDROXYSESQUITERPENIQUE	0,02
88	74,8	SESQUITERPENOL Mw=222	0,02
89	75,2	CEDROL	0,07
90	75,8	EUDESMOL ISOMERE	0,02

Tableau de résultats 3 : CEDRUS ATLANTICA
OF3561

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	76,3	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,13
92	76,8	WIDDROL	0,22
93	76,9	SESQUITERPENOL Mw=222	0,07
94	77,3	COMPOSÉ FURANIQUE	0,10
95	77,5	SESQUITERPENOL Mw=222	0,04
96	77,7	ATLANTOL ISOMERE	0,04
97	77,9	THUYOPSENOL	0,11
98	78,9	ATLANTONE ISOMERE Mw=218	0,25
99	79,5	SESQUITERPENOL	0,04
100	79,7	HIMACHALOL ISOMERE	0,72
101	79,9	ATLANTONE ISOMERE	0,50
102	80,4	CADALENE	0,03
103	81,0	α -ATLANTONE	0,55
104	81,1	β -ATLANTONE	0,48
105	81,4	ALLO-HIMACHALOL	0,56
106	81,8	COMPOSÉ OXYGÉNÉ	0,01
107	82,6	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
108	83,3	ACETATE SESQUITERPENIQUE	0,02
109	84,7	SESQUITERPENOL	0,06
110	85,3	γ -ATLANTONE	1,67
111	85,8	COMPOSÉ OXYGÉNÉ	0,03
112	87,4	SESQUITERPENOL Mw=220	0,02
113	88,4	CALAMENOL ISOMERE	0,02
114	90,0	SESQUITERPENONE Mw=218	0,03
115	93,7	SESQUITERPENOL Mw=220	0,06
116	93,9	SESQUITERPENOL Mw=220	0,06
117	95,0	COMPOSÉ OXYGÉNÉ	0,03
118	95,6	COMPOSÉ OXYGÉNÉ	0,01
		TOTAL	99,58

Date de l'analyse – date of the analysis : Décembre 2011,

C. Schulze
Contrôle qualité