

Huile essentielle
CEDRE, Maroc
Cedrus atlanticus
Bois



LOT : 24355

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

Aspect : Liquide légèrement visqueux
Couleur : Jaune
Odeur : Caractéristique, boisée, douce, agréable

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

	METHODE UTILISEE	HE CEDRE ATLAS MAROC BIO
Densité à 20 °C	I-ANA-003-A*	0,938
Densité à 15 °C	I-ANA-003-A*	0,941
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1,512 7
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	+ 85,35 °
Miscibilité à l'éthanol à 90 %	NF ISO 875	8 volumes d'alcool 90% / 1 volume d'HE (gouttes en suspension)
Point d'éclair	FD ISO/TR 11018	+ 114,6 °C

*méthodes internes

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 5890 AGILENT : Colonne : INNOWAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- Programmation de température : 6 min à 60°C – 2°C/min → 250°C – 10 min à 250°C
- Gaz vecteur : He 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.

Profil chromatographique (GC/FID)

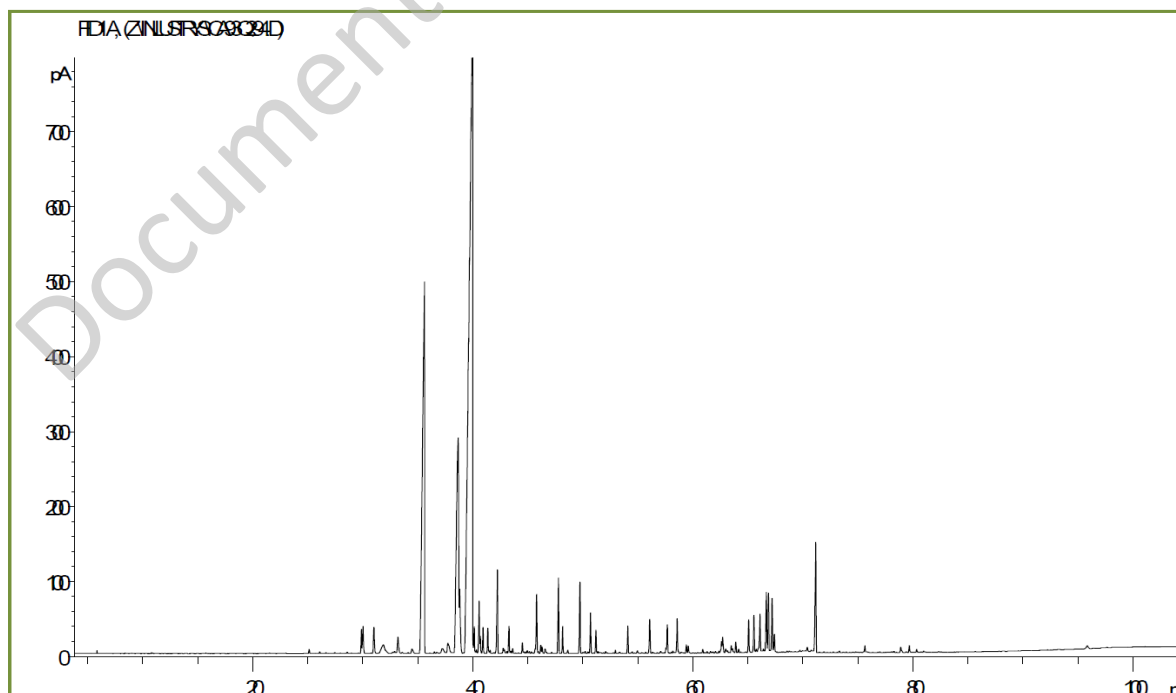


Tableau de résultats 1 – HE CEDRE ATLAS MAROC BIO

Pics	TR(min)	Constituants	%	Allergènes (%)
1	5,8	alpha-PINENE	0,02	
2	8,4	4-METHYL-3-PENTEN-2-ONE	0,01	
3	8,9	beta-MYRCENE	0,01	
4	10,8	LIMONENE	0,01	0,01
5	11,0	1,8-CINEOLE	0,01	
6	15,7	ESTER ALIPHATIQUE	0,01	
7	21,5	alpha,p-DIMETHYLSTYRENE	0,02	
8	25,1	LONGIPINENE	0,07	
9	26,0	YLANGENE	0,03	
10	26,6	alpha-COPAENE	0,02	
11	27,4	SESQUITERPENE	0,02	
12	28,6	SESQUITERPENE	0,03	
13	28,9	BUTENYL DIMETHYL BENZENE Mw=160	0,01	
14	29,6	SESQUITERPENE	0,01	
15	29,8	1-METHYL-4-ACETYLCYCLOHEX-1-ENE	0,34	
16	30,0	MAALIENE ISOMERE	0,52	
17	30,7	alpha-CEDRENE	0,01	
18	31,0	LONGIFOLENE	0,55	
19	31,8	EUDESMATRIENE ISOMERE Mw=202	0,67	
20	32,7	SESQUITERPENE	0,03	
21	32,9	SESQUITERPENE Mw=202	0,05	
22	33,2	beta-CEDRENE ISOMERE	0,43	
23	33,6	SESQUITERPENE	0,03	
24	34,1	SESQUITERPENE	0,02	
25	34,5	THUYOPSENE	0,16	
26	35,6	alpha-HIMACHALENE	15,86	
27	36,0	SESQUITERPENE Mw=202	0,02	
28	36,5	SESQUITERPENE	0,03	
29	36,7	SESQUITERPENE	0,02	
30	37,2	E-beta-FARNESENE	0,22	
31	37,7	HIMACHALENE ISOMERE	0,39	
32	38,6	gamma-HIMACHALENE	9,69	
33	38,8	CEDRENE ISOMERE	1,44	
34	39,9	beta-HIMACHALENE	45,51	
35	40,1	EUDESMA-3,5,11-TRIENE	0,40	
36	40,2	SESQUITERPENE	0,02	
37	40,3	CEDRENE ISOMERE	0,06	
38	40,5	HIMACHALENE ISOMERE	0,82	
39	40,6	CURCUMENE ISOMERE	0,24	
40	40,9	EUDESMA-3,5,11-TRIENE	0,42	
41	41,3	SESQUITERPENE Mw=202	0,43	
42	41,5	SESQUITERPENE Mw=202	0,05	
43	41,9	SESQUITERPENE	0,02	
44	42,2	delta-CADINENE	1,44	
45	42,7	METHYLACETOPHENONE	0,10	

Tableau de résultats 2 – HE CEDRE ATLAS MAROC BIO

Pics	TR(min)	Constituants	%	Allergènes (%)
46	42,8	EUDESMATRIENE ISOMERE	0,06	
47	43,1	alpha-CURCUMENE	0,04	
48	43,3	alpha-BISABOLENE	0,41	
49	43,4	CYPERADIENE ISOMERE	0,05	
50	43,6	CADINA-1,4-DIENE	0,08	
51	44,5	SESQUITERPENE Mw=202	0,17	
52	44,6	SESQUITERPENE	0,03	
53	44,8	SESQUITERPENE	0,02	
54	44,9	SESQUITERPENE Mw=202	0,05	
55	45,1	ALCOOL TERPENIQUE	0,04	
56	45,3	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,03	
57	45,6	ESTER ALIPHATIQUE	0,06	
58	45,8	EUDESMA-2,4,11-TRIENE	0,96	
59	45,9	SESQUITERPENE Mw=202	0,03	
60	46,2	CUPARENE	0,13	
61	46,3	CALAMENENE	0,10	
62	46,5	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,08	
63	46,6	EUDESMATRIENE ISOMERE	0,02	
64	47,1	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02	
65	47,7	OCTAHYDRO METHYLPHENANTHRENE Mw=200	1,20	
66	48,1	COMPOSÉ Mw=202	0,40	
67	48,6	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,06	
68	49,7	OCTAHYDRO METHYLPHENANTHRENE ISO, 200	1,15	
69	49,9	COMPOSÉ Mw=200 ISOMERE	0,02	
70	50,2	COMPOSÉ Mw=218	0,04	
71	50,4	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02	
72	50,7	alpha-CALACORENE	0,61	
73	51,2	ESTER CYCLOTERPENIQUE Mw=178	0,35	
74	51,3	OXYDE DE CYCLOLONGIFOLENE	0,03	
75	51,4	COMPOSÉ Mw=218	0,02	
76	51,6	COMPOSÉ Mw=218	0,02	
77	52,0	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,03	
78	52,9	beta-CALACORENE	0,05	
79	53,3	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,03	
80	54,0	SESQUITERPENONE Mw=218	0,42	
81	54,5	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,03	
82	54,9	SESQUITERPENOL	0,05	
83	55,7	COMPOSÉ OXYGÉNÉ Mw=216	0,02	
84	56,0	OXYDE DE beta-HIMACHALENE	0,59	
85	56,3	SESQUITERPENOL	0,03	
86	56,7	SESQUITERPENOL	0,01	
87	57,0	SESQUITERPENONE	0,06	
88	57,5	NEROLIDOL	0,08	
89	57,6	ALCOOL METHOXYBENZYLIQUE	0,46	
90	58,0	CADALENE	0,02	

Tableau de résultats 3 – HE CEDRE ATLAS MAROC BIO

Pics	TR(min)	Constituants	%	Allergènes (%)
91	58,2	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,04	
92	58,3	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02	
93	58,5	CUBENOL	0,57	
94	58,6	SESQUITERPENOL	0,02	
95	58,9	SESQUITERPENOL	0,04	
96	59,4	SESQUITERPENOL	0,14	
97	59,6	COMPOSÉ OXYGÉNÉ Mw=220	0,13	
98	60,8	SESQUITERPENOL	0,07	
99	61,0	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02	
100	61,3	SESQUITERPENOL	0,03	
101	61,6	SESQUITERPENOL	0,03	
102	61,7	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01	
103	61,8	SESQUITERPENOL	0,02	
104	62,0	COMPOSÉ Mw=236	0,03	
105	62,3	SESQUITERPENOL	0,03	
106	62,5	SESQUITERPENOL Mw=220	0,04	
107	62,6	SESQUITERPENOL	0,16	
108	62,7	SESQUITERPENOL	0,31	
109	62,9	SESQUITERPENOL Mw=222	0,10	
110	63,1	SESQUITERPENONE Mw=218	0,04	
111	63,3	SESQUITERPENOL	0,02	
112	63,4	SESQUITERPENOL	0,12	
113	63,6	SESQUITERPENOL	0,07	
114	63,8	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,17	
115	64,1	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,06	
116	65,0	TUMERONE Mw=218	0,54	
117	65,5	HIMACHALOL	0,59	
118	65,7	SESQUITERPENOL	0,06	
119	66,0	SESQUITERPENONE Mw=218	0,10	
120	66,1	ATLANTONE ISOMERE	0,66	
121	66,4	CADALENE	0,07	
122	66,6	alpha-ATLANTONE	1,08	
123	66,8	beta-ATLANTONE	0,99	
124	67,2	ALLO-HIMACHALOL	1,00	
125	67,4	ATLANTONE ISOMERE	0,31	
126	68,5	SESQUITERPENONE Mw=218	0,03	
127	70,4	SESQUITERPENOL	0,07	
128	71,1	gamma-ATLANTONE	2,99	
129	71,8	SESQUITERPENONE Mw=218	0,02	
130	72,7	SESQUITERPENOL	0,02	
131	73,3	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,03	
132	75,6	SESQUITERPENONE Mw=218	0,11	
133	75,7	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02	
134	78,3	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02	
135	78,8	COMPOSÉ OXYGÉNÉ Mw=220	0,09	
136	78,9	EPOXYDE SESQUITERPENE	0,03	
137	79,6	COMPOSÉ OXYGÉNÉ Mw=220	0,11	
138	80,3	COMPOSÉ OXYGÉNÉ Mw=220	0,05	
139	80,9	COMPOSÉ OXYGÉNÉ Mw=220	0,03	
140	82,3	COMPOSÉ OXYGÉNÉ Mw=220	0,02	
141	82,5	COMPOSÉ OXYGÉNÉ Mw=220	0,01	
142	95,8	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,10	
		TOTAL	99,89	0,01

Le 17/01/19

Joël MORIN

Responsable Qualité-Traçabilité

Laboratoire L.A.P.H.T. PHYTOFRANCE - Complexe La Gastade - BP n° 5 - 34131 - CANDILLARGUES Cedex
Tél : (33) 04 67 29 64 25 - (33) 04 67 29 20 42 - Fax : (33) 04 67 29 32 05
E.mail : phytofrance@wanadoo.fr - Web : <http://www.phytofrance.com>