

Référence de la commande : 09/02/2024

Date de réception de l'échantillon : 12/02/2024

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 84585

HE Cedre Atlas

Désignation de l'échantillon : HE Cedre Atlas

Nom botanique : Cedrus atlantica (Endl.) Manetti ex Carrière

Référence : 20240209

N° lot : E241629F

Type de culture : Biologique

Origine géographique : Maroc

Partie de la plante utilisée : Bois

Aspect : Liquide mobile limpide

Couleur : Jaune pâle

Odeur : Boisée

Date de péremption : 04/2028

Analyses physico-chimiques

Analyse	Méthode	Résultat
Densité relative Analyse effectuée à 20.01°C	MO-042	0.9365
Indice de réfraction Analyse effectuée à 20.00°C	MO-042	1.51308
Pouvoir rotatoire Analyse effectuée à 20.00°C	MO-042	+69.47
Indice de peroxyde	MO-009	1.2 mmol O ₂ /kg 2.3 meq O ₂ /kg Prise d'essai : 10.0085 g

Saint Beauzire le 15/02/2024 17:01

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 09/02/2024

Date de réception de l'échantillon : 12/02/2024

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 84585
HE Cedre Atlas
Tableaux récapitulatifs des allergènes présents dans l'analyse chromatographique ci-après

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	< 0.050
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	< 0.050
111-12-6	Oct-2-ynoate de Méthyle	< 0.050
106-22-9	Citronellol	< 0.050
106-26-3	Néral (Citral)	< 0.050
106-24-1	Géranol	< 0.050
104-55-2	Cinnamaldéhyde	< 0.050
141-27-5	Géranial (Citral)	< 0.050
105-13-5	Alcool-para-Anisyl	< 0.050
107-75-5	7-Hydroxycitronellal	< 0.050
104-54-1	Alcool-Cinnamyl	< 0.050
97-53-0	Eugénol	< 0.050
91-64-5	Coumarine	< 0.050
97-54-1	Isoeugénol	< 0.050
127-51-5	Alpha-Isométhyl-Ionone	< 0.050
80-54-6	Lilial [®]	< 0.050
101-85-9	Alcool-Alpha-Amyl-Cinnamyl	< 0.050
31906-04-4	Lyril [®]	< 0.050
122-40-7	Alpha-Amyl-Cinnamaldehyde	< 0.050
4602-84-0	Farnésols (Somme des 4 isomères)	< 0.050
4707-47-5	Evernia furfuracea-prunastri exprimés en Atratate de Méthyle	< 0.050
101-86-0	Alpha-Hexyl-Cinnamaldéhyde	< 0.050
120-51-4	Benzoate de Benzyle	< 0.050
118-58-1	Salicylate de Benzyle	< 0.050
103-41-3	Cinnamate de Benzyle	< 0.050

Saint Beuzire le 15/02/2024 17:01

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



LEXVA Analytique - 7 Rue Henri Mondor - Biopôle Clermont-Limagne - 63360 Saint Beuzire

 Téléphone : 09 67 31 60 63 - Fax : 04 73 97 60 63 - e-mail : contact@lexva-analytique.com

SARL au capital de 10 000 euros - R.C.S. CLERMONT FERRAND 495 337 529 -N° TVA FR 50 495 337 529

Référence de la commande : 09/02/2024

Date de réception de l'échantillon : 12/02/2024

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 84585
HE Cedre Atlas
Analyse chromatographique
Identification par GC/MS et quantification par GC/FID

<u>Conditions opératoires :</u>	
<u>Colonne :</u>	J&W Ref : 121-5542DB-5m Serial number : US3278315H type : 40m x 180µm x 0.18µm
<u>Gaz vecteur :</u>	Helium
<u>Débit :</u>	1.587 mL/min
<u>Rampe four :</u>	50°C 5 min - 5°C/min ==> 280°C 0 min - 100°C/min ==> 100°C 0 min
<u>Volume d'injection :</u>	2µL
<u>Injecteur :</u>	Split/Splitless mode Split 50:1
<u>Température injecteur</u>	280°C
<u>Détecteur FID :</u>	300°C , H2 35 mL/Min, Air 400 mL/Min, Makeup N2 10 mL/Min
<u>Détecteur MSD :</u>	acquisition : 33.0-450.0, T°C source : 230°C, T°C Quad : 150°C

Les composés de l'huile sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (bibliothèque du laboratoire) et des spectres de masse (bibliothèque NIST 225 000 spectres)

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

Préparation échantillon :

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
17.89	6090-09-1	4-Acétyl-1-MéthylCyclohexène	0.527
24.45	5989-08-2	Alpha-Longipinène	0.080
24.94	14912-44-8	Alpha-Ylangène	0.041
25.32	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 202	0.947
25.52	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 202	0.054
25.63	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 202	0.118
25.87	14029-18-6	Sibirène	0.801
26.11	475-20-7	Longifolène	0.509
26.25	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0.063
26.40	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.048
26.43	60909-27-5	Himachala-2,4-diène	0.515

Saint Beauzire le 15/02/2024 17:01

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 09/02/2024

Date de réception de l'échantillon : 12/02/2024

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 84585
HE Cedre Atlas
Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
26.85	69401-36-1	Vestiténone	0.679
26.92	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0.187
27.02	18794-84-8	(E)-Béta-Farnésène	0.239
27.21	3853-83-6	Alpha-Himachalene	15.289
27.32	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 202	0.303
27.41	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 202	0.273
27.48	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 202	0.171
27.63	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0.167
27.67	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0.384
27.91	53111-25-4	Gamma-Himachalène	9.735
28.00	-	11-Alpha-Himachala-1,4-Diène	1.620
28.13	-	Sesquiterpénique Oxygéné Masse Molaire 222	0.191
28.29	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0.095
28.51	1461-03-6	Béta-Himachalène	40.206
28.56	-	Béta-Himachalène*	0.091
28.63	78204-62-3	Alpha-Déhydro-ar-Himachalène	1.464
28.66	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0.210
28.78	483-76-1	Delta-Cadinène	2.570
28.88	72937-55-4	Cis-Calaménène	0.231
29.04	51766-65-5+-	Gamma-Déhydro-ar-Himachalène + Hydrocarbure Sesquiterpénique 202	2.890
29.14	38758-02-0	Trans-Cadina-1,4-diène	0.109
29.20	19419-67-1	aR-Himachalène	0.382
29.24	25532-79-0	(E)-Alpha-Bisabolène	1.111
29.37	50277-34-4	Béta-Calacorène	0.643
30.13	64825-84-9	Epoxyde d'Himachalène	0.466

Saint Beauzire le 15/02/2024 17:01

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



LEXVA Analytique - 7 Rue Henri Mondor - Biopôle Clermont-Limagne - 63360 Saint Beauzire

 Téléphone : 09 67 31 60 63 - Fax : 04 73 97 60 63 - e-mail : contact@lexva-analytique.com

SARL au capital de 10 000 euros - R.C.S. CLERMONT FERRAND 495 337 529 -N° TVA FR 50 495 337 529

Référence de la commande : 09/02/2024

Date de réception de l'échantillon : 12/02/2024

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 84585**HE Cedre Atlas****Analyse chromatographique (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
30.95	-	Sesquiterpène Oxygéné Masse Molaire 222	0.152
31.13	57819-73-5	Oxyde de Béta-Himachalène	0.580
31.32	-	Sesquiterpène Oxygéné Masse Molaire 220	0.813
31.38	-	Sesquiterpène Oxygéné Masse Molaire 220	0.114
31.44	19912-67-5	1-Epi-Cubénol	0.647
31.54	-	Sesquiterpène Oxygéné Masse Molaire 220	0.206
31.59	-	Sesquiterpène Oxygéné Masse Molaire 220	0.117
31.71	-	Sesquiterpène Oxygéné Masse Molaire 220	0.116
32.12	1891-45-8	Himachalol	0.569
32.28	-	Sesquiterpène Oxygéné Masse Molaire 220	0.338
32.31	57130-01-5	(E)-10,11-Dihydroatlantone	0.227
32.40	19435-77-9 + -	Allohimachalol + Sesquiterpène Oxygéné Masse Molaire 222	0.417
32.44	483-78-3	Cadalène	0.167
32.71	108549-48-0	(Z)-Gamma-Atlantone	1.353
32.98	108549-47-9	(E)-Gamma-Atlantone	2.736
33.01	108645-55-2	Déodarone	1.096
33.07	-	Sesquiterpène Oxygéné Masse Molaire 220	0.064
33.28	56192-70-2	(Z)-Alpha-Atlantone	0.972
33.99	-	Sesquiterpène Oxygéné Masse Molaire 220	0.097
34.65	108645-54-1	(E)-Alpha-Atlantone	4.884
		Total	99.074

* Isomère non identifié

Saint Beuzire le 15/02/2024 17:01

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



LEXVA Analytique - 7 Rue Henri Mondor - Biopôle Clermont-Limagne - 63360 Saint Beuzire

Téléphone : 09 67 31 60 63 - Fax : 04 73 97 60 63 - e-mail : contact@lexva-analytique.com

SARL au capital de 10 000 euros - R.C.S. CLERMONT FERRAND 495 337 529 - N° TVA FR 50 495 337 529