

**CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS****HE ORIGAN COMPACT BIO
OREGANO COMPACT EO, ORGANIC**

EN-HEL-CQ-017-V02

Création : 24/02/2022
Révision : 30/08/2022
Application : 30/08/2022**HELPAAC**ZI Chappes
43390 AUZON
Tél : +33 4 71 76 13 81
Fax : +33 9 70 62 76 97
Email : contact@helpac.fr
Site web :
www.laboratoire-helpac.com
www.sainthilairebio.com

N° de lot / Batch number

E241087ROrigine géographique /
Geographical origin

Maroc / Morocco

DDM / Shelf life

08/2028

Contrôle N° / Control No.

31506

Nom Latin /
Latin name*Origanum compactum Benth.*Partie de la plante /
Part of the plant

Sommité fleurie / Top flowered part

Certifications

Agriculture Biologique / Organic Farming

CRITERES ORGANOLEPTIQUE / ORGANOLEPTIC CRITERIA

	Résultats / Results	Spécifications / Specifications	Méthode / Method
Aspect / Appearance	Conforme / Compliant	Liquide mobile limpide / Clear moving liquid	Analyse selon méthode interne / Analysis by internal method
Couleur / Color	Conforme / Compliant	Jaune clair à jaune brunâtre / Light yellow to brownish yellow	
Odeur / Odor	Conforme / Compliant	Phénolée, caractéristique du carvacrol / Phenol, characteristic of carvacrol	

MESURES PHYSIQUES / PHYSICAL MEASURES

Analyses / Analysis	Résultats / Results	Spécifications / Specifications	Méthode / Method
Densité relative / Relative density (20°)	0.942	0.930 à 0.950	Analyse selon méthode laboratoire externe / Analysis by external laboratory method
Indice de réfraction / Refractive index (20°C)	1.506	1.450 à 1.515	Analyse selon méthode laboratoire externe / Analysis by external laboratory method
Pouvoir rotatoire / Optical rotation (20°C)	+0.20	-5 à 5	Analyse selon méthode laboratoire externe / Analysis by external laboratory method

ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE / CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS

N° CAS	Composés / Compounds	% Fid	Spécifications
868-57-5	2-Méthyl-Butanoate de méthyle	0,013	
2867-05-2	Alpha-Thujène	0,484	
80-56-8	Alpha-Pinène	0,471	
-	Thuja-2,4(10)-diène*	0,022	
79-92-5	Camphène	0,07	
36262-09-6	Thuja-2,4(10)-diène	0,008	
3387-41-5	Sabinène	0,003	
127-91-3	Béta-Pinène	0,092	
3391-86-4	1-Octèn-3-ol	0,154	

106-68-3	3-Octanone	0,088	
123-35-3	Myrcène	1,167	
589-98-0	3-Octanol	0,009	
499-97-8	Para-Mentha-1(7),8-diène	0,009	
99-83-2	Alpha-Phellandrène	0,148	
13466-78-9	Delta-3-Carène	0,054	
99-86-5	Alpha-Terpinène	1,262	
99-87-6	Para-Cymène	8,231	
138-86-3	Limonène	0,188	
555-10-2	Béta-Phellandrène	0,147	
470-82-6	Eucalyptol	0,03	
3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0,009	
3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0,046	
99-85-4	Gamma-Terpinène	10,105	
17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène	0,141	
586-62-9	Terpinolène	0,083	
1195-32-0	Para-Cyménène	0,103	
78-70-6	Linalol	1,286	
15826-82-1	Trans-Hydrate de Sabinène (OH vs IPP)	0,1	
76-22-2	Camphre	0,06	
507-70-0	Bornéol	0,157	
1197-01-9	Para-Cymèn-8-ol	0,085	
562-74-3	Terpinène-4-ol	0,501	
98-55-5	Alpha-Terpinéol	0,057	
140-67-0	Estragol (Méthyl-Chavicol)	0,184	
5948-04-9	Trans Dihydro carvone	0,053	
6379-73-3	Carvacrol Méthyl Ether	0,248	
99-49-0	Carvone	0,036	
-	Iso-thymol	0,084	
89-83-8	Thymol	10,137	8 à 28
499-75-2	Carvacrol	60,922	20 à 70
87-44-5	Béta-Caryophyllène	1,52	
18252-44-3	Béta-Copaène	0,301	
-	Inconnu Masse Molaire 166	0,019	
6753-98-6	Alpha-Humulène	0,084	
25246-27-9	Allo-Aromadendrène	0,011	
30021-74-0	Gamma-Murolène	0,013	

**CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS****HE ORIGAN COMPACT BIO
OREGANO COMPACT EO, ORGANIC**

EN-HEL-CQ-017-V02

Création : 24/02/2022
Révision : 30/08/2022
Application : 30/08/2022

21747-46-6	Viridiflorène	0,018	
31983-22-9	Alpha-Murolène	0,014	
495-61-4	Béta Bisabolène	0,029	
39029-41-9	Gamma-Cadinène	0,041	
483-76-1	Delta-Cadinène	0,08	
6750-60-3	Spathulénol	0,025	
1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0,196	
-	Inconnu Masse molaire 284	0,033	
-	Inconnu Masse molaire 284	0,06	
	Total	99,491	

Conditions d'analyse chromatographique / Chromatographic analysis conditions :

<u>Colonne :</u>	J&W Ref: 121-5542DB-5m Lot/batch : type lot/batch 40m x 180µm x 0.18µm
<u>Gaz vecteur :</u>	Helium
<u>Débit :</u>	1.7531 mL/min
<u>Rampe four :</u>	50°C 5 min - 5°C/min ==> 300°C 5 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

Laboratoire d'analyse / Analysis laboratory : LEXVA

VALIDATION / VALIDATION

Date d'analyse / Date of analysis : 05/12/2024

**LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS
BATCH CONFORMS TO OUR SPECIFICATIONS**

Commentaires / Comments :

Remarques : La validité et l'utilisation de ce Certificat d'Analyse sont réservées uniquement à ce lot, les résultats qui y figurent correspondent à ceux obtenus à la date de l'analyse.

Notes: The validity and use of this Report Card is restricted to this batch only, the results shown are those obtained on the date of analysis.

Service qualité / Quality department

**SAS HELPAC**Z.I. de Chappes
Route les Champs Rouges
43390 AUZON

Tél. 00 (33) 4 71 76 13 81

SIRET 347 975 096 000 46

CAPITAL 415 000 € - APE 2053 Z - TVA FR 48 347 975 096