

FICHE D'ANALYSE - ANALYSIS SHEET

Huile essentielle - Essential oil

Nom botanique - botanical name : **Origanum majorana**
Nom commun - french name : **Marjolaine à coquilles**
Numéro d'analyse - Analysis number : **HE25/587**
Numéro du lot - lot number : **OMH115**
Numéro d'article - Item number : **1186**
Origine - origin : **Egypte**
Partie de la plante - part of the plant: **Somité fleurie**
Date de distillation - distillation date : **05/2024**
Date de péremption - out of date : **08/2030**

Caractéristiques d'analyse - analysis characteristics:

Instrument - Instrument : TSQ92105012
Colonne - Column : 5SilMS 60-0.25-0.25
Programmation de température - 2 min à 40°C ; 5°C/min jusqu'à 320°C ;
Temperature profile : 10 min à 320°C

Gaz vecteur He - He vector gas : 3.1 bar
Limite d'investigation - Detection limit : 0.01%

Caractéristiques physiques - physical characteristics:

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaunâtre
Odeur - odour	Fraiche
Densité à 20°C - density	0.894
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1.472 8
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	22.55 °
Miscibilité dans l'éthanol 80% - Ethanol miscibility	0,9 V/V HE

Analyses pesticides - pesticide analysis :

Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS détecteur XSD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Alachlor, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Chlorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cyperméthrine, Dichlofuanide, Dichlorvos, Dicofol (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Enderine, Fenchlorphos (Ronnell), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluralinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane α , Hexachlorocyclohexane β , Hexachlorocyclohexane δ , Hexachlorocyclohexane ϵ , Lindane, Methoxychlore, Mirex, Naled, o,p'-DDD, o,p'-DDF, o,p'-DDT, Oxychlordane, p,p'-DDD, p,p'-DDF, p,p'-DDT, Pentachloroaniline, Pentachloroanisole, Permethrine, Phosalone, Procymidone, Profenophos, Prothiofos, Quintozene, S421, Tecnazene, Tetradifon, Vinmeclozoline	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée
Pesticides Organophosphorés : Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Acephate, Azinphos Ethyl, Azinphos Methyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimpfos, Fenchlorphos (Ronnell), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfothion (Dasanit), Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-oxon-sulfone, Fensulfothion-sulfone, Fenthion, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxyde, Fonofos, Malaoxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraaxon, Paraaxon Methyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Methyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil chromatographique - Chromatographic profile:

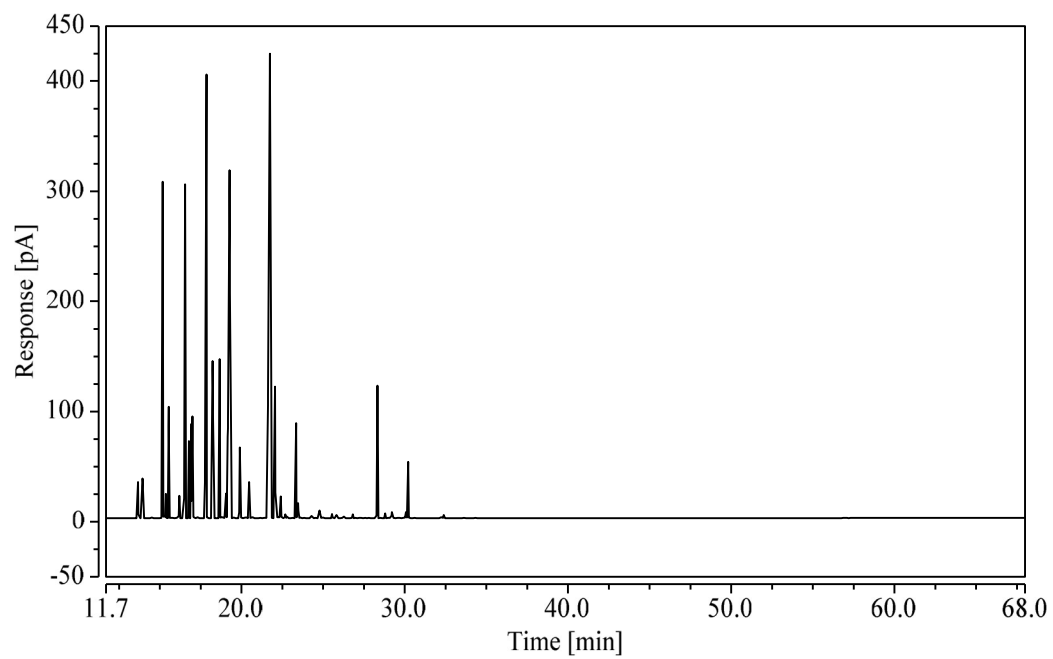


Tableau : Origanum majorana OMH115

No.	Temps de rétention (min)	Constituants	CAS	Rel.Area %
1	9.50	METHYL 2-METHYLBUTYRATE	7452-79-1	0.02
2	11.56	DIMETHYL CYCLOHEXENYL ETHANONE	22463-19-0	0.03
3	13.53	alpha-FENCHENE	471-84-1	0.01
4	13.65	alpha-THUJENE	2867-05-2	0.75
5	13.92	alpha-PINENE	80-56-8	0.81
6	14.48	CAMPHENE	79-92-5	0.03
7	15.17	SABINENE	338741-5	8.38
8	15.35	beta-PINENE	18172-67-3	0.45
9	15.43	3-OCTANONE	106-68-3	0.02
10	15.54	beta-MYRCENE	123-35-3	2.08
11	16.12	PINADIENE	4080-46-0	0.04
12	16.19	alpha-PHELLANDRENE	99-83-2	0.44
13	16.55	alpha-TERPINENE	99-86-5	8.45
14	16.77	p-CYMENE	99-87-6	1.41
15	16.92	LIMONENE	138-86-3	2.03
16	17.01	beta-PHELLANDRENE	555-10-2	2.09
17	17.32	trans-beta-OCIMENE	3779-61-1	0.05
18	17.85	gamma-TERPINENE	99-85-4	13.63
19	18.22	trans-THUJANOL	17699-16-0	3.63
20	18.67	TERPINOLENE	586-62-9	3.09
21	18.82	alpha-para-DIMETHYLSTYRENE	1195-32-0	0.01
22	19.06	LINALOL	78-70-6	0.97
23	19.28	cis-THUJANOL	15537-55-0	15.53
24	19.52	PHENYLETHYL ALCOHOL	60-12-8	0.01
25	19.91	trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	2217-02-9	1.36
26	19.97	alpha-CAMPHOLENAL	4501-58-0	0.02
27	20.32	COMPOSE MENTHATRIENIQUE	18368-95-1	0.01
28	20.45	cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	29803-82-5	0.82
29	20.67	DIMETHYL CYCLOHEXENYL ETHANONE	22463-19-0	0.02
30	21.12	delta-TERPINEOL	7299-42-5	0.02
31	21.33	BORNEOL	464-45-9	0.01
32	21.46	beta-PINOCAMPHONE	547-60-4	0.03
33	21.73	TERPINENE-4-OL	20126-76-5	22.01
34	22.06	alpha-TERPINEOL	98-55-5	3.56
35	22.11	MYRTENOL	515-00-4	0.12
36	22.18	OCTYL ACETATE	112-14-1	0.03
37	22.40	cis-PIPERITOL	16721-38-3	0.39
38	22.70	trans-CARVEOL	1197-07-5	0.08
39	22.78	CITRONELLOL	106-22-9	0.03
40	23.33	LINALYL ACETATE	115-95-7	1.78
41	23.40	GERANIOL	106-24-1	0.06
42	23.47	MYRTENYL FORMATE		0.29
43	23.78	CARVENONE	499-74-1	0.02
44	24.29	cis-1,4-DIHYDRO-p-MENTH-2-ENE		0.06

Tableau : Origanum majorana OMH115

45	24.70	trans-1,4-DIHYDRO-p-MENTH-2-ENE		0.01
46	24.77	TERPENIC ACETATE		0.18
47	25.83	delta-ELEMENE	20307-84-0	0.09
48	26.30	NERYL ACETATE	141-12-8	0.08
49	26.81	GERANYL ACETATE	105-87-3	0.07
50	26.92	YLANGENE	14912-44-8	0.01
51	27.87	ISOCARYOPHYLLENE	118-65-0	0.01
52	28.32	beta-CARYOPHYLLENE	87-44-5	2.70
53	28.70	cis-METHYLSOEUGENOL	6380-24-1	0.01
54	28.79	AROMADENDRENE	489-39-4	0.09
55	29.35	alpha-HUMULENE	6753-98-6	0.01
56	30.21	LEDENE	21747-46-6	1.11
57	30.65	delta-CADINENE	483-76-1	0.02
58	32.39	ISOCARYOPHYLLENE OXID	17627-43-9	0.08
Total:				99.20

Date de l'analyse - date of the analysis : 07/2025

Rapport validé par:
Responsable laboratoire

Rapport rédigé par:
Technicien analyste