



Aromateca

Aromateca.ro

company: Viridis Way

address: str. Erofte Grigore, nr. 1A, Oradea, jud. Bihor

tel: +40 755 419 240 | e-mail: contact@aromateca.ro

website: www.aromateca.ro

**Document preluat de la furnizor*

Certificate of Analysis & Gas Chromatography
Organic Myrrh Essential Oil
(Commiphora myrrha)

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE

Nom botanique : COMMIPHORA MYRRHA

Nom échantillon : MYRRHE BIO

Numéro de batch : 121020-1

Origine : SOMALIE

Partie de la plante : OLEORÉSINE

Date de réception : 09/03/2020

Date d'analyse : 17/03/2020

Conditionnement : Flacon transparent de 10 ml

Prestation demandée: GC CP

Nature of the sample:	ESSENTIAL OIL
Botanical name:	COMMIPHORA MYRRHA
Sample name:	ORGANIC MYRRH
Batch number:	121020-1
Origin:	SOMALILAND
Part of the plant:	OLEORESIN
Date of receipt:	03/09/2020
Date of analysis:	03/17/2020
Packaging:	10 ml transparent bottle
Requested service:	GC CP

CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect : Liquide limpide

Couleur : Jaune d'or

Odeur : Caractéristique

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	MÉTHODE DE RÉFÉRENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	1,002		
Densité à 15 °C	NF ISO 279	1,006		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1.532 6		
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	- 69.85 °		
Miscibilité à l'éthanol 90 %	NF ISO 875	8 volumes 90 %		
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	120.0 °C		

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 7890 / 5975 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . GC/FID Agilent 6890 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . Program. de T° : 5 min à 60°C - 2°C/min jusqu'à 250°C - 15 min à 250°C
- . Gaz vecteur : He (23 psis/MS – 30 psis/FID)
- . Injection / split : 1 µl d'une solution à 10 % dans l'hexane
- . Gamme de masse : 30 à 350 - Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention et des spectres de masse (bibliothèque interne + bibliothèque commerciale NIST).
- . Les pourcentages sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID sans l'utilisation de facteur de correction
- . Limite d'identification des pics : 0.01 %

Profil chromatographique :

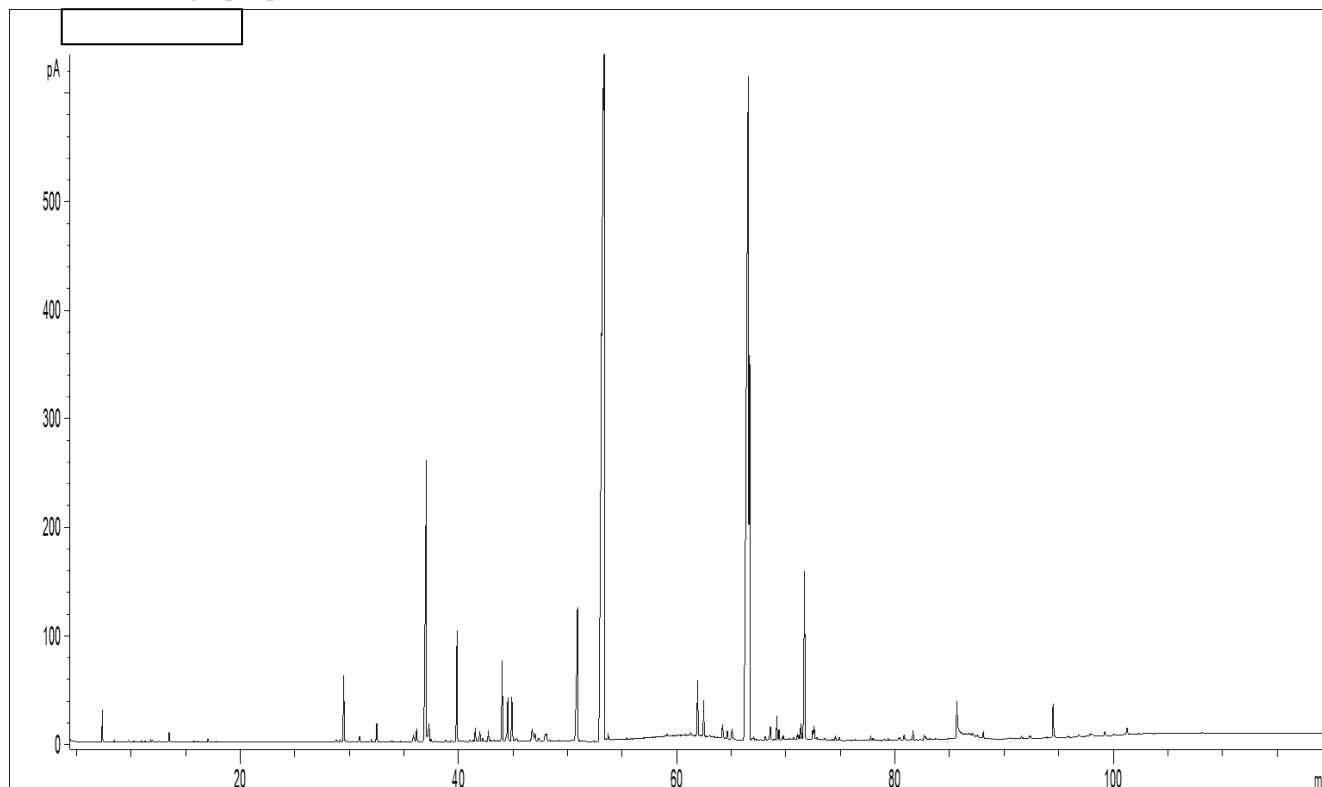


Tableau des résultats : MYRRHE BIO SOMALIE

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	7,36	alpha-PINENE	0,19		
2	7,39	alpha-THUYENE	0,01		
3	9,73	beta-PINENE	0,01		
4	11,80	beta-MYRCENE	0,02		
5	11,94	beta-PHELLANDRENE	0,01		
6	13,48	LIMONENE	0,09		0,09
7	17,05	p-CYMENE	0,03		
8	28,78	alpha-CUBEBENE	0,03		
9	29,14	ELEMENE ISOMERE	0,03		
10	29,47	delta-ELEMENE	0,82		
11	29,58	BICYCLOELEMENE	0,02		
12	30,32	YLANGENE	0,01		
13	30,93	alpha-COPAENE	0,07		
14	31,99	alpha-BOURBONENE	0,02		
15	32,49	beta-BOURBONENE	0,23		
16	33,75	beta1-CUBEBENE	0,01		
17	35,86	epsilon-CADINENE	0,10		
18	35,93	ACETATE DE BORNYLE	0,03		
19	36,16	ELEMENE ISOMERE	0,16		
20	37,04	beta-ELEMENE	5,78		
21	37,27	beta-CARYOPHYLLENE	0,40		
22	37,46	TERPINENE-4-OL	0,03		
23	38,81	AROMADENDRENE	0,03		
24	39,34	CADINADIENE ISOMERE	0,03		
25	39,86	GERMACRENE A	1,58		
26	40,15	ALLO-AROMADENDRENE	0,01		
27	40,36	SESQUITERPENE	0,02		
28	41,04	ZONARENE	0,03		
29	41,33	SESQUITERPENE	0,03		
30	41,53	alpha-HUMULENE	0,18		
31	41,94	gamma-SELINENE	0,15		
32	42,21	4,5-di-epi-ARISTOLOCHENE	0,04		
33	42,72	gamma-MUUROLENE	0,17		
34	42,93	CALARENE	0,02		
35	43,20	LEDENE	0,03		
36	43,61	VERBENONE	0,02		
37	43,99	GERMACRENE D	1,17		
38	44,33	MUUROLADIENE ISOMERE	0,04		
39	44,42	SESQUITERPENE	0,09		
40	44,52	beta-SELINENE	0,62		
41	44,88	alpha-SELINENE	0,72		
42	45,16	alpha-MUUROLENE	0,04		
43	45,32	Z,E-alpha-FARNESENE	0,00		
44	45,33	BICYCLOGERMACRENE	0,03		
45	46,74	delta-CADINENE	0,27		
46	46,83	gamma-CADINENE	0,07		
47	47,00	7-epi-alpha-SELINENE	0,14		
48	47,33	delta-SELINENE	0,06		
49	47,95	SESQUITERPENE	0,15		
50	48,06	SELINA-3,7(11)-DIENE	0,14		

Tableau des résultats : MYRRHE BIO SOMALIE

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
51	48,33	CADINA-1,4-DIENE	0,01		
52	48,44	SESQUITERPENE	0,01		
53	48,89	alpha-AMORPHENE	0,01		
54	49,67	COMPOSE Mw=202	0,01		
55	50,91	GERMACRENE B	3,28		
56	52,35	SESQUITERPENE Mw=202	0,01		
57	53,35	CURZERENE Mw=216	41,35		
58	53,70	COMPOSE ISOMERE Mw=216	0,08		
59	55,41	alpha-CALACORENE	0,02		
60	59,11	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,03		
61	61,27	SESQUITERPENONE	0,04		
62	61,91	GUAIOL ISOMERE	0,76		
63	62,46	COMPOSE BENZOFURANIQUE	0,49		
64	62,99	Epi-CUBENOL	0,03		
65	63,40	CUBENOL	0,02		
66	63,67	FURANOGERMACRENE ISOMERE Mw=216	0,01		
67	63,98	COMPOSE MW=246	0,03		
68	64,18	ELEMOL	0,25		
69	64,61	trans-beta-ELEMENONE	0,14		
70	65,07	FURANODIENE Mw=216	0,19		
71	65,21	COMPOSE Mw=214	0,02		
72	66,54	FURANOEUESMA-1,3-DIENE	25,00		
73	66,67	LINDESTRENE Mw=214	4,73		
74	66,90	COMPOSE ISOMERE Mw=216	0,03		
75	66,92	COMPOSE Mw=214	0,03		
76	67,04	FURANOEUESMADIENE ISOMERE	0,06		
77	67,20	COMPOSE ISOMERE Mw=216	0,03		
78	67,35	SESQUITERPENOL	0,02		
79	67,67	EUDESMOL ISOMERE	0,02		
80	68,10	COMPOSE Mw=218	0,04		
81	68,11	COMPOSE Mw=214	0,04		
82	68,36	COMPOSE ISOMERE Mw=216	0,02		
83	68,54	gamma-EUDESMOL	0,07		
84	68,57	T-CADINOL	0,16		
85	68,67	AGAROSPIROL	0,01		
86	68,88	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01		
87	69,16	ACETYL-8,12-EPOXYGERMACRA-1,4-7-11-TETRAENE ISOMERE	0,30		
88	69,36	DITERPENE Mw=272	0,14		
89	69,65	COMPOSE NAPHTALENIQUE Mw=212	0,03		
90	69,77	SESQUITERPENOL	0,06		
91	69,99	COMPOSE ISOMERE Mw=216	0,01		
92	70,16	SESQUITERPENOL	0,02		
93	70,34	CARVACROL	0,03		
94	70,70	SESQUITERPENOL	0,05		
95	71,05	alpha-EUDESMOL	0,08		
96	71,19	COMPOSE Mw=214	0,08		
97	71,37	SESQUITERPENONE	0,25		
98	71,70	ACETYL-8,12-EPOXYGERMACRA-1,4-7-11-TETRAENE	2,66		
99	72,44	EUDESMA-7(11)-EN-4-OL	0,15		
100	72,57	beta-NOOTKATOL	0,23		

Tableau des résultats : MYRRHE BIO SOMALIE

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
101	72,82	COMPOSE Mw=232	0,07		
102	73,09	COMPOSE ISOMERE Mw=216	0,02		
103	73,54	COMPOSE Mw=214	0,06		
104	73,81	COMPOSE Mw=220	0,01		
105	74,25	SESQUITERPENOL	0,03		
106	74,52	SESQUITERPENOL	0,07		
107	74,90	COMPOSE AROMATIQUE	0,05		
108	75,58	SESQUITERPENOL	0,01		
109	75,82	COMPOSE Mw=246	0,01		
110	76,34	COMPOSE Mw=220	0,02		
111	77,76	COMPOSE Mw=220	0,06		
112	77,99	COMPOSE Mw=220	0,05		
113	78,09	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01		
114	78,98	COMPOSE Mw=232	0,03		
115	79,38	COMPOSE Mw=246	0,03		
116	79,71	COMPOSE Mw=244	0,02		
117	80,30	COMPOSE Mw=246	0,03		
118	80,40	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,05		
119	80,81	2-METHOXYFURANOQUAIA-9-EN-8-ONE	0,09		
120	80,92	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02		
121	81,09	COMPOSE Mw=246	0,02		
122	81,39	COMPOSE Mw=246	0,01		
123	81,51	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02		
124	81,64	ESTER CURZERENIQUE Mw=274	0,13		
125	82,66	ESTER CURZERENIQUE Mw=274	0,09		
126	82,80	COMPOSE AROMATIQUE	0,05		
127	83,17	ESTER CURZERENIQUE Mw=274	0,03		
128	85,67	ESTER CURZERENIQUE Mw=274	2,21		
129	88,09	ESTER CURZERENIQUE Mw=274	0,12		
130	90,47	COMPOSE Mw=230	0,03		
131	90,74	COMPOSE POLYOXYGENE Mw=232	0,02		
132	91,59	COMPOSE POLYOXYGENE Mw=232	0,05		
133	92,33	COMPOSE POLYOXYGENE Mw=232	0,05		
134	92,45	COMPOSE Mw=214	0,02		
135	93,58	ESTER CURZERENIQUE Mw=274	0,02		
136	93,98	COMPOSE Mw=272	0,02		
137	94,49	COMPOSE NAPHTALENIQUE Mw=212	0,53		
138	94,62	DITERPENE Mw=272	0,04		
139	95,83	COMPOSE POLYOXYGENE Mw=232	0,03		
140	96,84	COMPOSE POLYOXYGENE Mw=232	0,03		
141	97,51	COMPOSE POLYOXYGENE Mw=232	0,02		
142	97,85	COMPOSE POLYOXYGENE Mw=232	0,05		
143	98,00	COMPOSE POLYOXYGENE Mw=232	0,08		
144	99,21	COMPOSE POLYOXYGENE Mw=232	0,08		
145	100,08	COMPOSE POLYOXYGENE Mw=232	0,03		
146	101,25	COMPOSE NAPHTALENIQUE Mw=212	0,13		
147	102,83	COMPOSE AROMATIQUE Mw=230	0,03		
148	108,13	COMPOSE AROMATIQUE	0,01		
		TOTAL	99,86		0,09