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 Sage Essential Oil Common
(Salvia officinalis)

Nature de l'échantillon :	HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique :	SALVIA OFFICINALIS BIO
Nom commun :	SAUGE OFFICINALE BIO
Batch number :	130819-3
Origine :	BOSNIE
Partie de la plante :	SOMMITÉ FLEURIE
Date de réception :	13/01/2017
Date d'analyse :	14/01/201
Conditionnement :	Flacon transparent de 5 ml - température ambiante
Prestation demandée :	Analyse complète

Nature of the sample:	ESSENTIAL OIL
Botanical Name:	SALVIA OFFICINALIS BIO
Common Name:	ORGANIC COMMON SAGE
Batch number:	130819-3
Origin:	BOSNIA
Part of the plant:	FLOWERING TOPS
Date of receipt:	13/01/2017
Date of analysis:	14/01/201
Packaging:	5 ml transparent bottle - room temperature
Required service:	Complete analysis

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

Aspect : Liquide limpide
Couleur : Jaune très clair
Odeur : Caractéristique camphrée

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

	METHODE UTILISEE	HE SAUGE OFFICINALE	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	I-ANA-003-A*	**0,920**	**0,910**	**0,930**
Densité à 15 °C	I-ANA-003-A*	**0,924**		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	**1,463 6**	**1,458 0**	**1,474 0**
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	**+ 3 °**	**+ 2°**	**+ 30°**
Miscibilité à l'éthanol à 80 %	NF ISO 875	**1 volume d'alcool / vol d'HE (gouttes en suspension)**		
Point d'éclair	FD ISO/TR 11018	**53,1 °C (Setaflash)**	**50 °C**	

*méthodes internes

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse chromatographique :

- GC/SM 6890/5973 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- GC/FID 6890 AGILENT : Colonne : VF WAX 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 : Hé 30 psi/FID ; 23 psi/MS
- Gamme de masse : 30 à 350
- Dilution de l'échantillon : 10 % dans l'Hexane
- Volume injecté : 1 µL

Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (notre propre bibliothèque) et des spectres de masse (librairie 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) :

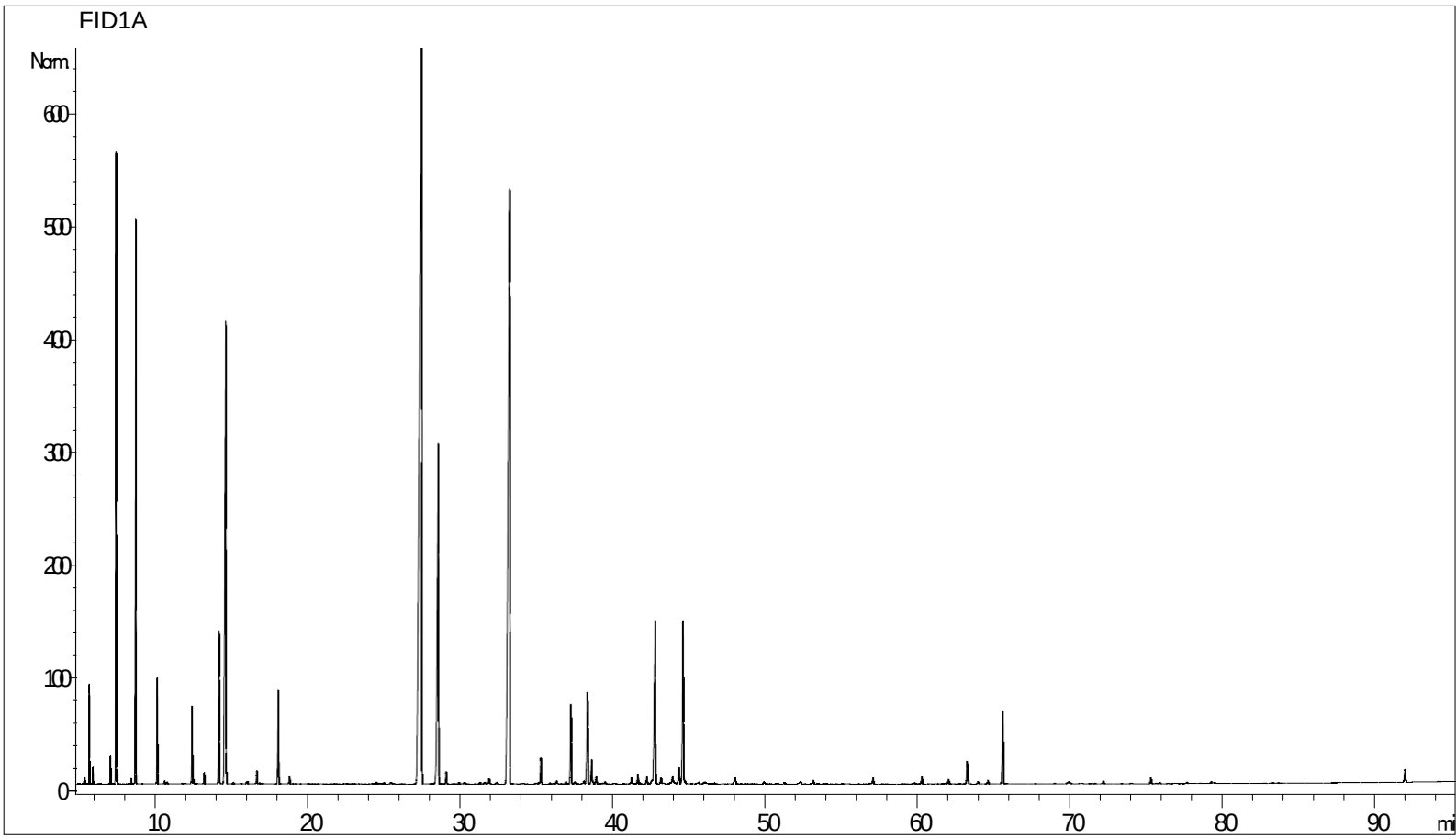

Tableau de résultats 1 – **SAUGE OFFICINALE BIO BOSNIE**

Pics	TR(min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	4,3	ACETONE	0,01		
2	5,3	2-METHYL BUTANAL	0,02		
3	5,4	ISOVALERALDEHYDE	0,04		
4	5,5	3-METHYL-2-BUTANONE	0,01		
5	5,6	Z-SALVENE	0,62		
6	5,8	2-ETHYL FURANE	0,01		
7	5,9	E-SALVENE	0,10		
8	7,0	TRICYCLENE	0,23		
9	7,4	**α-PINENE**	**5,87**	**1,0 – 6,5**	
10	7,5	α-THUYENE	0,07		
11	8,4	α-FENCHENE	0,05		
12	8,7	**CAMPHENE**	**6,11**	**1,5 – 7,0**	
13	10,1	β-PINENE	1,08		
14	10,6	SABINENE	0,03		
15	10,8	PINADIENE	0,02		
16	11,8	Δ3-CARENE	0,01		
17	12,4	β-MYRCENE	0,86		
18	12,5	Ψ-LIMONENE	0,04		
19	13,2	α-TERPINENE	0,13		
20	14,2	**LIMONENE**	**2,13**	**0,5 – 3,0**	2,13
21	14,5	**1,8-CINEOLE**	**8,36**	**5,5 - 13**	
22	14,6	β-PHELLANDRENE	0,08		
23	15,1	2-HEXENAL	0,02		
24	16,0	COMPOSÉ Mw=152	0,02		
25	16,1	Cis-β-OCIMENE	0,03		
26	16,6	γ-TERPINENE	0,17		
27	16,8	1,3,8-p-MENTHATRIENE	0,01		
28	17,0	Trans-β-OCIMENE	0,01		
29	18,0	p-CYMENE	1,23		
30	18,8	TERPINOLENE	0,11		
31	24,4	ACETATE DE 3-HEXEN-1-OL	0,03		
32	24,6	3-HEXEN-1-OL	0,02		
33	25,0	ACETATE D'OCTEN-1-OL	0,01		
34	25,4	FENCHONE	0,03		
35	25,6	3-OCTANOL	0,01		
36	26,2	2-HEXEN-1-OL	0,01		
37	27,4	**α-THUYONE**	**31,95**	**18 - 43**	
38	28,5	**β-THUYONE**	**7,37**	**3,0 – 8,5**	
39	29,0	1-OCTEN-3-OL	0,17		
40	29,9	Trans-THUYANOL	0,02		
41	30,2	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,03		
42	31,2	YLANGENE	0,03		
43	31,6	α-CAMPHOLENAL	0,02		
44	31,7	ISOVALERATE DE cis-3-HEXENYLE	0,02		
45	31,8	α-COPAENE	0,10		

Tableau de résultats 2 – **SAUGE OFFICINALE BOSNIE**

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
46	32,4	ESTER ALIPHATIQUE	0,03		
47	33,2	**CAMPHRE**	**17,24**	**4,5 – 24,5**	
48	33,4	β-BOURBONENE	0,01		
49	34,1	α-GURJUNENE	0,01		
50	34,9	ISOPINOCAMPHONE	0,02		
51	35,1	Cis-THUYANOL	0,02		
52	35,2	**LINALOL**	**0,39**	**< 1,0**	0,39
53	35,8	**ACETATE DE LINALYLE**	**0,02**		
54	36,0	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,01		
55	36,3	CYCLOHEXANE ISOMERE	0,05		
56	36,9	SESQUITERPENE	0,04		
57	37,2	**ACETATE DE BORNYLE**	**1,35**	**< 2,5**	
58	37,5	ACETATE D'ISOBORNYLE	0,04		
59	38,1	SESQUITERPENE	0,05		
60	38,3	β-CARYOPHYLLENE	1,69		
61	38,5	TERPINENE-4-OL	0,39		
62	38,6	SESQUITERPENE	0,02		
63	38,9	AROMADENDRENE	0,14		
64	39,2	SESQUITERPENE	0,02		
65	39,4	ALCOOL TERPENIQUE	0,05		
66	40,0	MYRTENAL	0,01		
67	40,1	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,02		
68	40,6	Cis-α-BISABOLENE	0,01		
69	40,9	SESQUITERPENE	0,01		
70	41,2	ALLO-AROMADENDRENE	0,13		
71	41,4	SESQUITERPENE	0,01		
72	41,6	ACETATE DE trans-SABINYLE	0,16		
73	41,7	ALCOOL TERPENIQUE	0,03		
74	42,2	ACETATE TERPENIQUE	0,12		
75	42,5	ISOBORNEOL	0,06		
76	42,7	**α-HUMULENE**	**3,55**	**< 12,0**	
77	43,1	ACETATE TERPENIQUE	0,11		
78	43,3	CARVOTANACETONE	0,02		
79	43,7	ACETATE DE MYRTENYLE	0,03		
80	43,9	γ-MUUROLENE	0,16		
81	44,0	γ-CURCUMENE	0,02		
82	44,3	LEDENE	0,32		
83	44,5	BORNEOL	2,28		
84	44,6	α-TERPINEOL	0,60		
85	44,7	Trans-SABINOL	0,04		
86	45,5	SESQUITERPENE	0,02		
87	45,6	β-SELINENE	0,04		
88	45,9	α-SELINENE	0,03		
89	46,0	α-MUUROLENE	0,04		
90	46,2	ACETATE DE NERYLE	0,01		

Tableau de résultats 3– SAUGE OFFICINALE BIO BOSNIE

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
91	46,4	ALCOOL TERPENIQUE	0,02		
92	46,6	ACETATE DE Cis-CARVYLE	0,02		
93	47,9	δ-CADINENE	0,12		
94	48,0	γ-CADINENE	0,04		
95	48,3	ACETATE DE MYRCENYLE	0,01		
96	48,9	α-CURCUMENE	0,01		
97	49,8	MYRTENOL	0,05		
98	50,7	SABINOL ISOMERE Mw=152	0,01		
99	51,2	METHYL OCTENONE ISOMERE Mw=140	0,03		
100	52,1	CALAMENENE ISOMERE	0,01		
101	52,2	CALAMENENE	0,02		
102	52,3	Trans-CARVEOL	0,04		
103	53,0	GERANIOL	0,01		0,01
104	53,1	p-CYMENE-8-OL	0,06		
105	53,4	CETONE TERPENIQUE	0,02		
106	54,0	Cis-CARVEOL	0,01		
107	55,0	MYRCENOL	0,01		
108	56,8	α-CALACORENE	0,02		
109	57,0	COMPOSÉ Mw=168	0,11		
110	59,7	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,02		
111	60,2	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,14		
112	61,7	NEPETALACTONE	0,01		
113	61,9	ESTER ALIPHATIQUE	0,09		
114	62,7	LEDOL	0,01		
115	63,2	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,43		
116	63,9	SESQUITERPENOL	0,04		
117	64,5	COMPOSÉ Mw=168 ISOMERE	0,06		
118	65,5	VIRIDIFLOROL	1,26		
119	65,8	Cis-1,4-DIHYDROXY-p-MENTH-2-ENE	0,01		
120	68,9	Trans-1,4-DIHYDROXY-p-MENTH-2-ENE	0,01		
121	69,8	ISOTHYMOL	0,05		
122	69,9	DITERPENE Mw=272	0,02		
123	70,7	THYMOL	0,01		
124	71,6	ISOCARVACROL	0,01		
125	72,1	CARVACROL	0,05		
126	73,9	COMPOSÉ DITERPENIQUE Mw=270	0,01		
127	75,2	SESQUITERPENOL Mw=220	0,10		
128	75,8	CARYOPHYLLA-3,7-DIEN-6-OL	0,02		
129	77,6	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02		
130	79,2	COMPOSÉ Mw=152	0,03		
131	79,4	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02		
132	91,9	MANOOL	0,23		
		TOTAL	**99,99**		**2,53**