

Aceite esencial · composición del lote

Incienso

Boswellia sacra Flueck.

Lote Fenghi	FAE4204
Cultivo	Recolección silvestre
Obtención	Destilación por arrastre de vapor de agua

Origen	Somalia
Parte de la planta	Resina
Caducidad del lote	diciembre de 2029

185

componentes identificados

99,86 %

de la composición analizada

Las moléculas que le dan su carácter

Los componentes con más presencia en este lote.

65,18 %

α-pineno

● Monoterpenos

Aporta una nota verde, resinosa y fresca que añade profundidad al aroma.

4,77 %

limoneno

● Monoterpenos

Aporta una nota cítrica, luminosa y refrescante que hace el aroma más vivo.

2,24 %

canfeno

● Monoterpenos

Aporta una nota alcanforada, fresca y ligeramente leñosa.

2,23 %

p-cimeno

● Monoterpenos

Aporta una nota especiada y cálida, con un matiz herbáceo.

Perfil por familias químicas

Cómo se reparte la composición entre las familias de moléculas.

					
● Monoterpenos	84,2 %	● Monoterpenoles	5,1 %	● Sesquiterpenos	4,7 %
● Cetonas	1,5 %	● Otros	1,4 %	● Ésteres	0,99 %
● Óxidos	0,97 %	● Aldehídos	0,88 %	● Sesquiterpenoles	0,85 %
● Diterpenos	0,10 %	● Fenoles	0,04 %	● Ácidos	0,03 %

Composición completa

Cada componente identificado en el lote, en el orden en que sale del cromatógrafo.

En **negrita**, los componentes que superan el 1 % del aceite.

Nº	TR (min)	Componente	Familia		%
1	5,46	compuesto cicloalquilico	●	otros	0,05
2	7,02	compuesto (PM 122)	●	otros	0,06
3	7,30	triciclano	●	monoterpenos	0,12
4	7,82	α-pineno	●	monoterpenos	65,18
5	7,85	α-tuyeno	●	monoterpenos	0,76
6	7,92	terpeno (isómero)	●	monoterpenos	0,06
7	8,11	tolueno	●	otros	0,11
8	8,26	terpeno (isómero)	●	monoterpenos	0,01
9	8,65	α-fenqueno	●	monoterpenos	0,02
10	8,81	terpeno (isómero)	●	monoterpenos	0,03
11	8,94	canfeno	●	monoterpenos	2,24
12	10,36	β-pineno	●	monoterpenos	1,36
13	10,85	sabineno	●	monoterpenos	0,68
14	11,01	pinadieno	●	monoterpenos	1,74
15	11,21	tuya-2,4-dieno	●	monoterpenos	0,03
16	11,47	p-ment-2-eno	●	monoterpenos	0,02
17	12,04	δ3-careno	●	monoterpenos	1,42
18	12,64	β-mirceno	●	monoterpenos	0,86
19	12,75	α-felandreno	●	monoterpenos	0,41
20	12,93	ψ-limoneno	●	monoterpenos	0,04
21	13,25	o-cimeno	●	monoterpenos	0,41
22	13,43	α-terpineno	●	monoterpenos	0,16
23	13,85	2,3-dehidro-1,8-cineole	●	óxidos	0,07
24	14,22	mentatrieno (isómero)	●	monoterpenos	0,22
25	14,44	limoneno	●	monoterpenos	4,77
26	14,76	1,8-cineol	●	óxidos	0,64
27	14,23	β-felandreno	●	monoterpenos	0,02
28	15,23	1,3,8-p-mentatrieno	●	monoterpenos	0,30
29	16,26	cis-β-ocimeno	●	monoterpenos	0,10
30	16,87	γ-terpineno	●	monoterpenos	0,28
31	17,03	mentatrieno (isómero)	●	monoterpenos	0,02
32	17,20	trans-β-ocimeno	●	monoterpenos	0,07
33	18,09	m-cimeno	●	monoterpenos	0,01
34	18,27	p-cimeno	●	monoterpenos	2,23
35	18,98	terpinoleno	●	monoterpenos	0,09
36	19,60	dimetilstireno (isómero)	●	monoterpenos	0,05
37	20,05	cimeno (isómero)	●	monoterpenos	0,04
38	21,12	pinol	●	monoterpenoles	0,04
39	22,02	compuesto (PM 138)	●	otros	0,03
40	22,14	6-metil-5-hepten-2-ona	●	cetonas	0,03

Nº	TR (min)	Componente	Familia		%
41	23,40	compuesto (PM 138)	●	otros	0,03
42	24,37	óxido de α -pineno	●	óxidos	0,01
43	24,50	allo-ocimeno	●	monoterpenos	0,02
44	25,75	compuesto aromático	●	otros	0,04
45	26,45	compuesto terpénico	●	otros	0,03
46	26,69	compuesto aromático (PM 122)	●	otros	0,13
47	27,40	perileno	●	monoterpenos	0,03
48	27,67	compuesto terpénico	●	otros	0,08
49	27,91	dimetilstireno (isómero)	●	monoterpenos	0,03
50	28,45	α ,p-dimetilstireno	●	monoterpenos	0,18
51	28,58	α -tuyona	●	cetonas	0,04
52	28,96	compuesto (PM 152)	●	otros	0,01
53	29,71	β -tuyona	●	cetonas	0,02
54	29,93	α -cubebeno	●	sesquiterpenos	0,09
55	30,62	compuesto aromático	●	otros	0,03
56	31,00	acetato de octilo	●	ésteres	0,08
57	31,34	isoleveno	●	sesquiterpenos	0,01
58	31,73	α -canfolenal	●	aldehídos	0,32
59	32,09	α -copaeno	●	sesquiterpenos	0,16
60	32,75	exo-isocitral	●	aldehídos	0,01
61	33,17	alcanfor	●	cetonas	0,04
62	33,27	pinocanfona	●	cetonas	0,23
63	33,51	compuesto (PM 152)	●	otros	0,04
64	33,73	β -bourboneno	●	sesquiterpenos	0,33
65	34,21	compuesto (PM 152)	●	otros	0,02
66	34,44	α -gurjuneno	●	sesquiterpenos	0,02
67	34,59	compuesto terpénico	●	otros	0,06
68	34,99	cis-p-ment-3-en-7-al	●	aldehídos	0,03
69	35,06	β 1-cubebeno	●	sesquiterpenos	0,04
70	35,10	trans-p-ment-3-en-7-al	●	aldehídos	0,02
71	35,41	linalol	●	monoterpenoles	0,06
72	35,99	1-octanol	●	otros	0,02
73	36,07	acetato de linalilo	●	ésteres	0,01
74	36,23	trans-p-ment-2-en-1-ol	●	monoterpenoles	0,01
75	36,48	pinocarvona	●	cetonas	0,12
76	36,79	compuesto (PM 152)	●	otros	0,01
77	37,02	nopinona	●	cetonas	0,02
78	37,22	ϵ -cadineno	●	sesquiterpenos	0,08
79	37,44	acetato de bornilo	●	ésteres	0,49
80	38,23	β -elemeno	●	sesquiterpenos	0,87

N°	TR (min)	Componente	Familia		%
81	38,42	compuesto terpénico	● otros		0,03
82	38,59	β-cariofileno	● sesquiterpenos		0,40
83	38,74	terpinen-4-ol	● monoterpenoles		0,25
84	39,22	aromadendreno	● sesquiterpenos		0,02
85	39,51	compuesto terpénico	● otros		0,01
86	40,20	mirtenal	● aldehídos		0,39
87	40,36	compuesto terpénico	● otros		0,02
88	40,74	cadina-3,5-dieno	● sesquiterpenos		0,03
89	40,95	umbelulona	● cetonas		0,02
90	41,23	acetato de cis-pinocarvilo	● ésteres		0,03
91	41,29	sesquiterpeno	● sesquiterpenos		0,03
92	41,53	allo-aromadendreno	● sesquiterpenos		0,05
93	41,89	trans-pinocarveol	● monoterpenoles	●	1,46
94	42,19	compuesto terpénico	● otros		0,03
95	42,42	compuesto (PM 152)	● otros		0,44
96	41,82	zonareno	● sesquiterpenos		0,56
97	42,65	criptona	● cetonas		0,03
98	42,84	trans-p-menta-2,8-dien-1-ol	● monoterpenoles		0,02
99	42,98	α-humuleno	● sesquiterpenos		0,14
100	43,27	trans-verbenol	● monoterpenoles		0,53
101	43,42	γ-selineno	● sesquiterpenos		0,05
102	43,66	4,5-di-epi-aristoloqueno	● monoterpenos		0,02
103	43,89	acetato de mirtenilo	● ésteres		0,02
104	44,20	γ-muuroleno	● sesquiterpenos		0,11
105	44,48	α-terpineol	● monoterpenoles		0,22
106	44,50	acetato de terpenilo	● ésteres		0,18
107	44,60	borneol	● monoterpenoles		0,05
108	44,78	verbenona	● cetonas		0,73
109	44,93	4,7-dimetil-benzofurano	● otros		0,02
110	45,35	germacreno D	● sesquiterpenos		0,03
111	45,46	eremofileno	● sesquiterpenos		0,02
112	45,65	felandral	● aldehídos		0,04
113	45,76	sesquiterpeno	● sesquiterpenos		0,07
114	45,94	β-selineno	● sesquiterpenos		0,58
115	46,23	p-menta-1(7),2-dien-8-ol	● monoterpenoles	●	1,42
116	46,74	α-selineno	● sesquiterpenos		0,04
117	46,34	α-muuroleno	● sesquiterpenos		0,06
118	46,54	carvona	● cetonas		0,18
119	46,80	sesquiterpeno	● sesquiterpenos		0,02
120	47,06	sesquiterpeno (PM 202)	● sesquiterpenos		0,01

N°	TR (min)	Componente	Familia		%
121	47,34	trans-piperitol	●	monoterpenoles	0,02
122	47,41	sesquiterpeno (PM 202)	●	sesquiterpenos	0,02
123	47,73	trans-isopiperitenol	●	monoterpenoles	0,02
124	48,27	δ-cadineno	●	sesquiterpenos	0,27
125	48,30	γ-cadineno	●	sesquiterpenos	0,08
126	48,49	7-epi-α-selineno	●	sesquiterpenos	0,02
127	48,85	p-metilacetofenona	●	cetonas	0,03
128	49,32	cuminal	●	aldehídos	0,06
129	49,42	p-menta-1,5-dien-8-ol	●	monoterpenoles	0,07
130	49,68	cadina-1,4-dieno	●	sesquiterpenos	0,04
131	49,86	p-menta-1,3-dien-7-al	●	aldehídos	0,01
132	49,99	mirtenol	●	monoterpenoles	0,25
133	50,28	compuesto (PM 152)	●	otros	0,03
134	50,55	mirtenol (isómero)	●	monoterpenoles	0,02
135	50,82	trans-sabinol	●	monoterpenoles	0,05
136	52,26	trans-calameneno	●	sesquiterpenos	0,06
137	52,44	trans-carveol	●	monoterpenoles	0,29
138	52,95	m-cimen-8-ol	●	monoterpenoles	0,03
139	53,21	p-cimen-8-ol	●	monoterpenoles	0,18
140	54,14	cis-carveol	●	monoterpenoles	0,04
141	55,47	epi-cubebol	●	sesquiterpenoles	0,02
142	56,20	compuesto terpénico	●	otros	0,02
143	57,07	α-calacoreno	●	sesquiterpenos	0,04
144	57,70	palustrol	●	monoterpenoles	0,01
145	58,18	α-felandreno (dímero, isómero)	●	monoterpenos	0,09
146	58,28	compuesto sesquiterpénico	●	sesquiterpenos	0,02
147	58,99	β-calacoreno	●	sesquiterpenos	0,02
148	60,54	óxido de cariofileno	●	óxidos	0,25
149	61,24	2-alil-4-metilfenol	●	monoterpenoles	0,02
150	61,59	α-felandreno (dímero, isómero)	●	monoterpenos	0,03
151	62,47	α-felandreno (dímero, isómero)	●	monoterpenos	0,02
152	62,99	ledol	●	sesquiterpenoles	0,02
153	63,50	epoxi-6,7-humuleno	●	sesquiterpenos	0,06
154	63,68	cis-nerolidol	●	sesquiterpenoles	0,03
155	64,20	compuesto sesquiterpénico	●	sesquiterpenos	0,02
156	64,55	epi-cubenol	●	sesquiterpenoles	0,03
157	64,86	cubenol	●	sesquiterpenoles	0,04
158	65,61	elemol	●	sesquiterpenoles	0,05
159	65,81	viridiflorol	●	sesquiterpenoles	0,04
160	66,53	cuminol	●	monoterpenoles	0,03

N°	TR (min)	Componente	Familia		%
161	67,05	compuesto sesquiterpénico		sesquiterpenos	0,02
162	67,17	eudesmol (isómero)		sesquiterpenoles	0,07
163	67,78	spatulanol		sesquiterpenoles	0,02
164	69,28	compuesto sesquiterpénico		sesquiterpenos	0,04
165	70,16	t-cadinol		sesquiterpenoles	0,05
166	70,49	5-epi-7-epi- α -eudesmol		sesquiterpenoles	0,07
167	70,93	sesquiterpenol		monoterpenoles	0,04
168	71,48	δ -cadinol		sesquiterpenoles	0,01
169	72,22	carvacrol		fenoles	0,04
170	72,59	α -eudesmol		sesquiterpenoles	0,07
171	72,95	β -eudesmol		sesquiterpenoles	0,13
172	72,22	α -cadinol		sesquiterpenoles	0,16
173	74,02	eudesma-7(11)-en-4-ol		sesquiterpenoles	0,02
174	74,17	neocembreno		diterpenos	0,03
175	75,51	compuesto sesquiterpénico		sesquiterpenos	0,02
176	76,09	cariofila-2,6-dien-5- α -ol		sesquiterpenoles	0,02
177	76,47	compuesto sesquiterpénico		sesquiterpenos	0,14
178	77,89	compuesto (PM 220)		otros	0,03
179	78,85	verticila-4,7,11-trieno		diterpenos	0,02
180	79,72	compuesto (PM 220)		otros	0,03
181	81,61	ácido mirtenoico		ácidos	0,03
182	87,91	benzoato de bencilo		ésteres	0,01
183	89,82	acetato de incensilo		ésteres	0,17
184	91,47	cembrenol		diterpenos	0,02
185	93,52	incensol		diterpenos	0,03
Total del boletín					99,86

Parámetros físicos

Medidos en el lote y comparados con el intervalo de referencia del aceite.

Parámetro	Resultado	Referencia
Densidad a 20 °C	conforme	0,850 – 0,892
Índice de refracción a 20 °C	conforme	1,4650 – 1,4800
Poder rotatorio a 20 °C	conforme	-10° – 15°
Punto de inflamación	conforme	35°C

Calidad y método

Análisis por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (GC/MS). Los porcentajes son la proporción relativa de cada componente en el aceite. N° es el orden de salida del pico y TR su tiempo de retención en minutos; el total es el que da el boletín.

Datos del análisis de laboratorio de este lote. Los nombres de las moléculas están traducidos al español. Cuando el laboratorio clasifica un componente por su familia sin asignarlo a una molécula concreta, aparece como «compuesto...» o «sin identificar».

Revisado y aprobado por Fenghi



Frederic Stassart

Fundador de Fenghi