

Aceite esencial · composición del lote

Naranja Dulce

Citrus sinensis (L.) Osbeck

Lote Fenghi	FAE3410
Cultivo	Cultivo ecológico (control BE-BIO-01)
Obtención	Expresión en frío

Origen	España
Parte de la planta	Cáscara del fruto
Caducidad del lote	enero de 2028

55

componentes identificados

99,99 %

de la composición analizada

Las moléculas que le dan su carácter

Los componentes con más presencia en este lote.

95,05 %

limoneno

● Monoterpenos

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

1,85 %

β-mirceno

● Monoterpenos

Aporta una nota terrosa, herbácea y ligeramente balsámica que da profundidad al aroma.

0,53 %

α-pineno

● Monoterpenos

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

0,35 %

sabineno

● Monoterpenos

Aporta una nota fresca, especiada y ligeramente amaderada que añade carácter al aroma.

Perfil por familias químicas

Cómo se reparte la composición entre las familias de moléculas.

● Monoterpenos	98,3 %	● Aldehídos	0,55 %	● Monoterpenoles	0,46 %
● Sesquiterpenos	0,29 %	● Otros	0,13 %	● Ácidos	0,13 %
● Óxidos	0,09 %	● Cetonas	0,05 %	● Ésteres	0,02 %

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.

N°	TR (min)	Componente	Familia		%
1	7,11	α -pineno	 monoterpenos		0,53
2	9,52	β -pineno	 monoterpenos		0,04
3	9,98	sabineno	 monoterpenos		0,35
4	11,07	δ 3-careno	 monoterpenos		0,12
5	11,64	β-mirceno	 monoterpenos		1,85
6	11,75	α -felandreno	 monoterpenos		0,02
7	13,78	limoneno	 monoterpenos		95,05
8	13,92	β -felandreno	 monoterpenos		0,26
9	15,58	γ -terpineno	 monoterpenos		0,01
10	15,90	trans- β -ocimeno	 monoterpenos		0,03
11	17,55	terpinoleno	 monoterpenos		0,02
12	17,95	octanal	 aldehídos		0,07
13	24,20	nonanal	 aldehídos		0,01
14	27,21	cis-1,2-epóxido de limoneno	 óxidos		0,05
15	28,00	trans-1,2-epóxido de limoneno	 óxidos		0,04
16	29,35	acetato de octilo	 ésteres		0,01
17	29,46	citronelal	 aldehídos		0,04
18	30,39	α -copaeno	 sesquiterpenos		0,02
19	30,79	decanal	 aldehídos		0,22
20	33,24	β 1-cubebeno	 sesquiterpenos		0,01
21	33,72	linalol	 monoterpenoles		0,31
22	34,35	1-octanol	 otros		0,06
23	36,43	β -cubebeno	 sesquiterpenos		0,04
24	46,06	β -elemeno	 sesquiterpenos		0,01
25	36,67	β -cariofileno	 sesquiterpenos		0,02
26	38,49	cis-p-menta-2,8-dien-1-ol	 monoterpenoles		0,02
27	40,63	1-nonanol	 otros		0,01
28	41,01	trans-p-menta-2,8-dien-1-ol	 monoterpenoles		0,02
29	41,11	E- β -farneseno	 sesquiterpenos		0,02
30	41,76	neral	 aldehídos		0,03
31	42,66	α -terpineol	 monoterpenoles		0,04
32	43,39	germacreno D	 sesquiterpenos		0,01
33	43,79	dodecanal	 aldehídos		0,02
34	43,91	valenceno	 sesquiterpenos		0,13
35	44,67	carvona	 cetonas		0,03
36	44,75	geranial	 aldehídos		0,05
37	45,95	e,e- α -farneseno	 sesquiterpenos		0,01
38	46,21	δ -cadineno	 sesquiterpenos		0,02
39	46,66	1-decanol	 otros		0,02
40	46,76	citronelol	 monoterpenoles		0,02

Nº	TR (min)	Componente	Familia	%
41	47,59	perilaldehído	● aldehídos	0,02
42	50,48	trans-carveol	● monoterpenoles	0,02
43	51,78	acetato de perililo	● ésteres	0,01
44	52,14	cis-carveol	● monoterpenoles	0,02
45	59,06	limonen-10-ol	● monoterpenoles	0,01
46	70,95	β-sinensal	● aldehídos	0,05
47	72,92	ácido cáprico	● ácidos	0,01
48	75,67	α-sinensal	● aldehídos	0,02
49	83,81	nootcatona	● cetonas	0,02
50	99,59	ácido palmítico	● ácidos	0,08
51	100,38	nonacosano	● otros	0,01
52	109,37	alcano sin identificar	● otros	0,02
53	110,33	compuesto ácido	● otros	0,01
54	113,31	ácido linoleico	● ácidos	0,04
55	113,84	compuesto aldehído	● aldehídos	0,02
Total del boletín				99,99

Parámetros físicos

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

Parámetro	Resultado	Referencia
Densidad a 20 °C	0,854	0,8300 – 0,8500
Índice de refracción a 20 °C	1,469	1,4700 – 1,4760
Poder rotatorio a 20 °C	ND	+94° – +100°

Calidad y método



Producción ecológica certificada

Lote certificado ecológico por Certisys (control BE-BIO-01). Fenghi está certificada por el CCPAE (ES-ECO-019-CT) para preparar y comercializar aceites esenciales ecológicos. [Ver el certificado oficial](#)

Análisis por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (GC/MS). Los porcentajes son la proporción relativa de cada componente en el aceite. Nº 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