



Aceite esencial · composición del lote

# Naranja Amargo

*Citrus aurantium L.*

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Lote Fenghi | FAE3006                                   |
| Cultivo     | Cultivo ecológico (control BE-BIO-01)     |
| Obtención   | Destilación por arrastre de vapor de agua |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Origen             | Paraguay        |
| Parte de la planta | Hojas           |
| Caducidad del lote | octubre de 2028 |

64

componentes identificados

100,00 %

de la composición analizada

## Las moléculas que le dan su carácter

Los componentes con más presencia en este lote.

48,11 %

**acetato de linalilo**

● Ésteres

Aporta una nota floral, dulce y afrutada, muy suave, típica de la lavanda y la bergamota.

26,40 %

**linalol**

● Monoterpenoles

Aporta una nota floral, limpia y suave, con un punto de lavanda y madera fresca.

4,84 %

**α-terpineol**

● Monoterpenoles

Aporta una nota suave, floral y ligeramente dulce que redondea el conjunto.

3,72 %

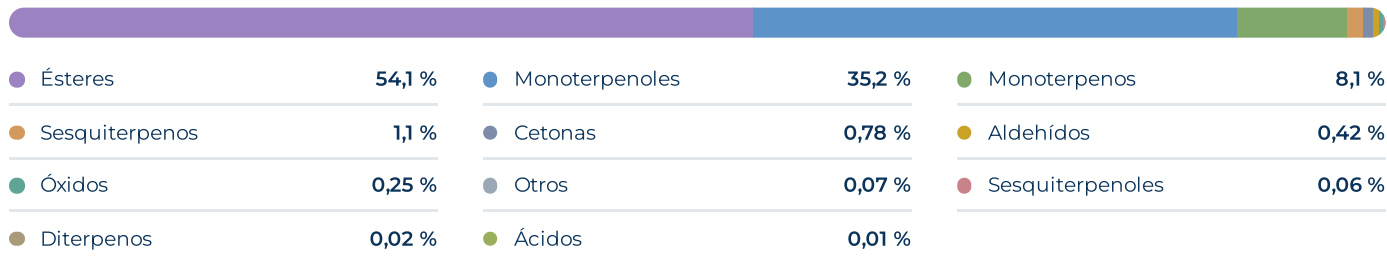
**acetato de geranilo**

● Ésteres

Aporta una dulzura floral y afrutada, entre rosa y cítrico, redonda y luminosa.

## Perfil por familias químicas

Cómo se reparte la composición entre las familias de moléculas.



## 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  | 7,15     | $\alpha$ -pineno                        |    | monoterpenos   | 0,10         |
| 2  | 7,21     | $\alpha$ -tuyeno                        |    | monoterpenos   | 0,02         |
| 3  | 9,56     | $\beta$ -pineno                         |    | monoterpenos   | 0,82         |
| 4  | 10,07    | sabineno                                |    | monoterpenos   | 0,21         |
| 5  | 11,31    | $\delta$ 3-careno                       |    | monoterpenos   | 0,90         |
| 6  | 11,99    | <b><math>\beta</math>-mirceno</b>       |    | monoterpenos   | <b>1,89</b>  |
| 7  | 12,07    | $\alpha$ -felandreno                    |    | monoterpenos   | 0,08         |
| 8  | 12,78    | $\alpha$ -terpineno                     |    | monoterpenos   | 0,04         |
| 9  | 13,67    | alcohol isoamílico                      |    | monoterpenoles | 0,01         |
| 10 | 13,85    | <b>limoneno</b>                         |    | monoterpenos   | <b>1,13</b>  |
| 11 | 14,33    | 1,8-cineol                              |    | óxidos         | 0,16         |
| 12 | 15,55    | $\beta$ -felandreno                     |    | monoterpenos   | 0,11         |
| 13 | 15,94    | cis-arbusculona                         |    | cetonas        | 0,71         |
| 14 | 16,28    | compuesto terpénico                     |    | otros          | 0,02         |
| 15 | 16,50    | $\gamma$ -terpineno                     |    | monoterpenos   | 0,05         |
| 16 | 16,99    | <b>trans-<math>\beta</math>-ocimeno</b> |    | monoterpenos   | <b>2,18</b>  |
| 17 | 17,90    | p-cimeno                                |    | monoterpenos   | 0,02         |
| 18 | 18,40    | isoterpinoleno                          |   | monoterpenos   | 0,03         |
| 19 | 18,76    | terpinoleno                             |  | monoterpenos   | 0,48         |
| 20 | 22,38    | 6-metil-5-hepten-2-ona                  |  | cetonas        | 0,07         |
| 21 | 23,49    | 1-hexanol                               |  | otros          | 0,01         |
| 22 | 25,07    | allo-ocimeno                            |  | monoterpenos   | 0,02         |
| 23 | 25,38    | 3-hexen-1-ol                            |  | otros          | 0,02         |
| 24 | 29,44    | cis-óxido de linalol                    |  | óxidos         | 0,05         |
| 25 | 30,09    | ácido acético                           |  | ácidos         | 0,01         |
| 26 | 31,37    | trans-óxido de linalol                  |  | óxidos         | 0,03         |
| 27 | 31,76    | $\delta$ -elemeno                       |  | sesquiterpenos | 0,02         |
| 28 | 32,13    | citronelal                              |  | aldehídos      | 0,02         |
| 29 | 32,39    | bicicloelemeno                          |  | sesquiterpenos | 0,01         |
| 30 | 36,98    | <b>linalol</b>                          |  | monoterpenoles | <b>26,40</b> |
| 31 | 37,84    | <b>acetato de linalilo</b>              |  | ésteres        | <b>48,11</b> |
| 32 | 39,50    | $\beta$ -elemeno                        |  | sesquiterpenos | 0,02         |
| 33 | 39,78    | $\beta$ -cariofileno                    |  | sesquiterpenos | 0,69         |
| 34 | 40,04    | terpinen-4-ol                           |  | monoterpenoles | 0,10         |
| 35 | 40,59    | hotrienol                               |  | monoterpenoles | 0,03         |
| 36 | 40,83    | propionato de linalilo                  |  | ésteres        | 0,06         |
| 37 | 43,97    | acetato de citronelilo                  |  | ésteres        | 0,02         |
| 38 | 44,09    | $\alpha$ -humuleno                      |  | sesquiterpenos | 0,07         |
| 39 | 44,41    | E- $\beta$ -farneseno                   |  | sesquiterpenos | 0,02         |
| 40 | 45,01    | neral                                   |  | aldehídos      | 0,16         |

| Nº                | TR (min) | Componente                           | Familia        |  | %           |
|-------------------|----------|--------------------------------------|----------------|--|-------------|
| 41                | 45,74    | acetato de terpenilo                 | ésteres        |  | 0,10        |
| 42                | 45,97    | <b>α-terpineol</b>                   | monoterpenos   |  | <b>4,84</b> |
| 43                | 46,30    | compuesto terpénico                  | otros          |  | 0,02        |
| 44                | 46,79    | formiato de geranilo                 | ésteres        |  | 0,01        |
| 45                | 47,75    | <b>acetato de nerilo</b>             | ésteres        |  | <b>2,01</b> |
| 46                | 48,01    | biciclogermacreno                    | sesquiterpenos |  | 0,22        |
| 47                | 48,08    | geranial                             | aldehídos      |  | 0,24        |
| 48                | 48,66    | e,e-α-farneseno                      | sesquiterpenos |  | 0,01        |
| 49                | 49,50    | δ-cadineno                           | sesquiterpenos |  | 0,04        |
| 50                | 49,59    | <b>acetato de geranilo</b>           | ésteres        |  | <b>3,72</b> |
| 51                | 50,02    | citronelol                           | monoterpenos   |  | 0,02        |
| 52                | 51,82    | <b>nerol</b>                         | monoterpenos   |  | <b>1,12</b> |
| 53                | 52,32    | acetato de cis-epoxi-linalilo        | ésteres        |  | 0,03        |
| 54                | 53,18    | e,e-2,6-dimetil-3,5,7-octatrien-2-ol | monoterpenos   |  | 0,01        |
| 55                | 54,35    | p-cimen-8-ol                         | monoterpenos   |  | 0,01        |
| 56                | 54,55    | <b>geraniol</b>                      | monoterpenos   |  | <b>2,67</b> |
| 57                | 59,97    | éster hexenílico                     | ésteres        |  | 0,02        |
| 58                | 60,78    | 2,6-dimetil-3,7-octadien-2,6-diol    | monoterpenos   |  | 0,01        |
| 59                | 61,80    | óxido de cariofileno                 | óxidos         |  | 0,01        |
| 60                | 65,10    | nerolidol                            | sesquiterpenos |  | 0,05        |
| 61                | 69,12    | spatulanol                           | sesquiterpenos |  | 0,01        |
| 62                | 72,01    | 4-vinil-guaiacol                     | monoterpenos   |  | 0,02        |
| 63                | 73,96    | compuesto sesquiterpénico            | sesquiterpenos |  | 0,01        |
| 64                | 91,81    | fitol                                | diterpenos     |  | 0,02        |
| Total del boletín |          |                                      |                |  | 100,00      |

## Parámetros físicos

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

| Parámetro                    | Resultado | Referencia      |
|------------------------------|-----------|-----------------|
| Densidad a 20 °C             | 0,888     | 0,8820 – 0,8910 |
| Índice de refracción a 20 °C | 1,45864   | 1,4500 – 1,4600 |
| Poder rotatorio a 20 °C      | -4,95     | -6° – -2°       |

## 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. 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