



FLORANANDA IND. E COM. DE COSMÉTICOS E PRODUTOS NATURAIS LTDA ME  
Rua Elias Bichara Tabbal, 736. Jd. América - Jaú, SP  
CEP:17210-680 | Indústria Brasileira  
+55 (14) 34160822 SAC: sac@bioessencia.com.br  
www.bioessencia.com.br @bio\_essencia

## CERTIFICADO DE ANÁLISE

Óleo Essencial de Grapefruit (*Citrus paradisi*)

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| <b>LOTE</b>               | 240907                             |
| <b>DATA DE VALIDADE</b>   | 11/2025                            |
| <b>DATA DE FABRICAÇÃO</b> | 05/2024                            |
| <b>ORIGEM</b>             | BRASIL                             |
| <b>MÉTODO DE EXTRAÇÃO</b> | PRENSAGEM A FRIO DA CASCA DO FRUTO |
| <b>RESULTADO</b>          | APROVADO                           |

| TESTE                            | ESPECIFICAÇÕES           | RESULTADOS |
|----------------------------------|--------------------------|------------|
| <b>ASPECTO</b>                   | LÍQUIDO                  | OK         |
| <b>COR</b>                       | AMARELO PÁLIDO A AMARELO | OK         |
| <b>ODOR</b>                      | CARACTERÍSTICO           | OK         |
| <b>DENSIDADE (20°C)</b>          | 0.840 - 0.865            | 0.852      |
| <b>ÍNDICE DE REFRAÇÃO (20°C)</b> | 1.470 - 1.486            | 1.472      |
| <b>ROTAÇÃO ÓTICA (20°C)</b>      | +89° a +99°              | +94°       |

Armazenar em local seco, longe de umidade e do calor, protegido da luz, em recipiente original bem vedado.

Não contem OGM, nem foi utilizado para teste em animais.

Produto 100% puro, isento de solvente e diluente.

Segundo RDC 481/99, não suscetível à contaminação microbiológica.

Responsável Técnica: Gorete Vieira de Souza - CRQ 044100922

Produto certificado pelo IBD.





FLORANANDA IND. E COM. DE COSMÉTICOS E PRODUTOS NATURAIS LTDA ME  
 Rua Elias Bichara Tabbal, 736. Jd. América - Jaú, SP  
 CEP:17210-680 | Indústria Brasileira  
 +55 (14) 34160822 SAC: sac@bioessencia.com.br  
 www.bioessencia.com.br @bio\_essencia

Este documento apresenta uma cópia idêntica da cromatografia disponibilizada pelo fornecedor.

## CROMATOGRAFIA

Óleo Essencial de Grapefruit (*Citrus paradisi*)

Lote:240907

Sinal: FID1A

| RT [min]        | Tipo        | Largura [min]        | Área            | Altura        | Área%        | Nome                |
|-----------------|-------------|----------------------|-----------------|---------------|--------------|---------------------|
| 2,929           | BB          | 0,13                 | 3,58            | 2,08          | 0,0127       |                     |
| 4,358           | BB          | 0,15                 | 157,28          | 56,04         | 0,5590       | Alfa Pineno         |
| 6,332           | BB          | 0,25                 | 12,16           | 3,83          | 0,0432       | Beta pineno         |
| 6,702           | BB          | 0,24                 | 91,17           | 31,40         | 0,3240       | Sabineno            |
| 7,910           | BB          | 0,20                 | 542,69          | 185,05        | 1,9290       | Mirceno             |
| 9,092           | BV          | 0,37                 | 26605,18        | 3847,74       | 94,5673      | Limoneno            |
| 9,241           | VB          | 0,25                 | 75,02           | 29,28         | 0,2666       | 1.8 Cineol          |
| 10,552          | BB          | 0,14                 | 24,91           | 9,04          | 0,0885       |                     |
| 11,138          | BB          | 0,16                 | 5,47            | 1,94          | 0,0195       | p-cimene            |
| 11,755          | BB          | 0,46                 | 61,55           | 20,23         | 0,2188       |                     |
| 15,014          | BB          | 0,31                 | 10,58           | 3,10          | 0,0376       | Aldeido C-09        |
| 16,594          | BB          | 0,14                 | 8,21            | 2,76          | 0,0292       |                     |
| 16,982          | BB          | 0,12                 | 5,75            | 1,93          | 0,0204       |                     |
| <b>RT [min]</b> | <b>Tipo</b> | <b>Largura [min]</b> | <b>Área</b>     | <b>Altura</b> | <b>Área%</b> | <b>Nome</b>         |
| 17,506          | BB          | 0,16                 | 8,06            | 2,82          | 0,0287       |                     |
| 17,660          | BB          | 0,22                 | 8,15            | 2,46          | 0,0290       |                     |
| 17,898          | BB          | 0,22                 | 33,51           | 10,28         | 0,1191       |                     |
| 18,231          | BB          | 0,53                 | 65,17           | 13,82         | 0,2317       | Aldeido C10         |
| 19,309          | BB          | 0,18                 | 28,09           | 8,75          | 0,0998       |                     |
| 19,680          | BB          | 0,15                 | 29,76           | 10,76         | 0,1058       | Linalol             |
| 19,944          | BB          | 0,23                 | 21,22           | 7,13          | 0,0754       | Acetato Linalila    |
| 21,033          | BB          | 0,18                 | 102,69          | 30,86         | 0,3650       |                     |
| 22,029          | BB          | 0,18                 | 6,72            | 2,26          | 0,0239       |                     |
| 23,107          | BB          | 0,11                 | 10,27           | 3,57          | 0,0365       | beta-Farnesene      |
| 23,570          | BB          | 0,11                 | 5,99            | 2,11          | 0,0213       | Neral               |
| 23,974          | BB          | 0,27                 | 71,68           | 23,97         | 0,2548       |                     |
| 24,214          | BB          | 0,15                 | 22,02           | 6,71          | 0,0783       | Alfa Terpineol      |
| 24,975          | BB          | 0,30                 | 30,08           | 6,84          | 0,1069       | Geranial            |
| 25,539          | BB          | 0,20                 | 44,31           | 10,16         | 0,1575       | Acetato de Geranila |
| 27,674          | BB          | 0,12                 | 5,19            | 1,79          | 0,0184       |                     |
| 43,813          | BB          | 0,19                 | 10,12           | 2,82          | 0,0360       | Nootkatone          |
| 46,669          | BB          | 0,14                 | 7,89            | 3,39          | 0,0281       |                     |
| 49,244          | BB          | 0,28                 | 19,12           | 6,18          | 0,0680       |                     |
|                 |             | <b>Soma</b>          | <b>28133,60</b> |               |              |                     |



FLORANANDA IND. E COM. DE COSMÉTICOS E PRODUTOS NATURAIS LTDA ME  
Rua Elias Bichara Tabbal, 736. Jd. América - Jaú, SP  
CEP:17210-680 | Indústria Brasileira  
+55 (14) 34160822 SAC: sac@bioessencia.com.br  
www.bioessencia.com.br @bio\_essencia

Este documento apresenta uma cópia idêntica da cromatografia disponibilizada pelo fornecedor.

