



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 Geranio Bourbon (*Pelargonium graveolens*)

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| LOTE               | 230533                                   |
| DATA DE VALIDADE   | 12/2024                                  |
| DATA DE FABRICAÇÃO | 02/2021                                  |
| ORIGEM             | FRANÇA                                   |
| MÉTODO DE EXTRAÇÃO | DESTILAÇÃO À VAPOR DAS FOLHAS DA ESPÉCIE |
| RESULTADO          | APROVADO                                 |

| TESTE                     | ESPECIFICAÇÕES                      | RESULTADOS |
|---------------------------|-------------------------------------|------------|
| ASPECTO                   | LÍQUIDO                             | OK         |
| COR                       | AMARELO PÁLIDO A AMARELO ESVERDEADO | OK         |
| ODOR                      | ROSA, CARACTERÍSTICO                | OK         |
| DENSIDADE (20°C)          | 0,880 – 0,920                       | 0,890      |
| ÍNDICE DE REFRAÇÃO (20°C) | 1,463 – 1,47                        | 1,465      |

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 Geranio Bourbon (*Pelargonium graveolens*)

Lote: 230533

| Pk# | RT     | Compound                           | CAS#       | Area%  |
|-----|--------|------------------------------------|------------|--------|
| 7   | 3.949  | ALPHA-PINENE                       | 80-56-8    | 3,70%  |
| 12  | 4.651  | BETA-PINENE                        | 127-91-3   | 1,25%  |
| 13  | 4.783  | BETA-MYRCENE                       | 123-35-3   | 0,12%  |
| 17  | 5.338  | ALPHA-TERPINENE                    | 99-86-5    | 0,34%  |
| 18  | 5.494  | ORTO-CYMENE                        | 527-84-4   | 0,27%  |
| 19  | 5.594  | D-LIMONENE                         | 5989-27-5  | 5,12%  |
| 23  | 6.190  | GAMMA-TERPINENE                    | 99-85-4    | 0,11%  |
| 26  | 6.856  | TERPINOLENE                        | 586-62-9   | 0,17%  |
| 27  | 7.123  | LINALOOL                           | 78-70-6    | 7,54%  |
| 28  | 7.356  | TRANS-ROSE OXIDE                   | 876-18-6   | 0,37%  |
| 29  | 7.493  | PHENYLETHYL ALCOHOL                | 60-12-8    | 4,63%  |
| 31  | 7.764  | L-ROSE OXIDE                       | 3033-23-6  | 0,17%  |
| 33  | 7.943  | P-MENTH-3-EN-1-OL                  | 586-82-3   | 0,17%  |
| 35  | 8.196  | BETA-TERPINEOL                     | 138-87-4   | 0,52%  |
| 37  | 8.442  | L-MENTHONE                         | 14073-97-3 | 0,66%  |
| 39  | 8.713  | DL-MENTHONE                        | 89-80-5    | 1,75%  |
| 43  | 9.378  | (+)-ALPHA-TERPINEOL                | 7785-53-7  | 4,12%  |
| 44  | 9.531  | GAMMA-TERPINEOL                    | 586-81-2   | 1,16%  |
| 48  | 10.388 | CITRONELLOL                        | 106-22-9   | 24,23% |
| 49  | 10.667 | (Z)-3,7-DIMETHYL-3,6-OCTADIEN-1-OL | 5944-20-7  | 0,46%  |
| 50  | 11.016 | GERANIOL                           | 106-24-1   | 9,39%  |
| 52  | 11.363 | TRANS-CITRAL                       | 141-27-5   | 0,12%  |
| 53  | 11.476 | CITRONELLYL FORMATE                | 105-85-1   | 4,35%  |
| 54  | 11.609 | NERYL FORMATE                      | 2142-94-1  | 1,19%  |
| 56  | 12.153 | GERANYL FORMATE                    | 105-86-2   | 2,69%  |
| 64  | 13.408 | 2,6-OCTADIENE, 2,6-DIMETHYL        | 2792-39-4  | 0,38%  |
| 66  | 13.726 | NERYL ACETATE                      | 141-12-8   | 4,09%  |
| 69  | 14.098 | ALPHA-COPAENE                      | 3856-25-5  | 0,17%  |
| 70  | 14.230 | GERANYL ACETATE                    | 105-87-3   | 6,76%  |
| 71  | 14.347 | (-)-BETA-BOURBONENE                | 5208-59-3  | 0,40%  |
| 72  | 14.491 | BETA-ELEMENE                       | 515-13-9   | 0,07%  |
| 80  | 15.218 | BETA-CARYOPHYLLENE                 | 87-44-5    | 0,65%  |
| 84  | 15.647 | CITRONELLYL ISOBUTYRATE            | 97-89-2    | 0,41%  |
| 85  | 15.764 | GUAIA-6,9-DIENE                    | 36577-33-0 | 1,05%  |
| 86  | 15.915 | GAMMA-MUROLLENE                    | 30021-74-0 | 0,22%  |
| 87  | 16.051 | HUMULENE                           | 6753-98-6  | 0,22%  |
| 88  | 16.228 | AROMADENDRENE                      | 489-39-4   | 0,22%  |
| 89  | 16.418 | GERANYL BUTYRATE                   | 106-29-6   | 0,28%  |
| 92  | 16.712 | GERMACRENE D                       | 23986-74-5 | 0,31%  |
| 94  | 16.848 | AROMADENDRENE                      | 489-39-4   | 0,11%  |



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.*

|     |        |                     |             |       |
|-----|--------|---------------------|-------------|-------|
| 97  | 17.046 | VIRIDIFLORENE       | 21747-46-6  | 0,24% |
| 98  | 17.134 | ALPHA-MUROLENE      | 31983-22-9  | 0,08% |
| 99  | 17.291 | DELTA-GUAIENE       | 3691-11-0   | 0,22% |
| 100 | 17.357 | GERANYL ISOBUTYRATE | 2345-26-8   | 0,05% |
| 101 | 17.485 | GAMMA-CADINENE      | 39029-41-9  | 0,07% |
| 102 | 17.695 | DELTA-CADINENE      | 483-76-1    | 0,60% |
| 104 | 18.054 | FUROPOLARGONE A     | 1143-45-9   | 0,09% |
| 107 | 18.461 | GERANYL BUTYRATE    | 106-29-6    | 0,22% |
| 111 | 19.003 | SPATHULENOL         | 6750-60-3   | 0,04% |
| 113 | 19.181 | FUROPOLARGONE B     | 1143-46-0   | 0,14% |
| 115 | 19.448 | (-)-GUAIOL          | 489-86-1    | 0,99% |
| 117 | 19.729 | DELTA-GUAIENE       | 3691-11-0   | 0,15% |
| 119 | 19.989 | 7-EPI-GAMMA-EUDESOL | 117066-77-0 | 0,46% |
| 121 | 20.225 | GAMMA-EUDESOL       | 1209-71-8   | 0,18% |
| 123 | 20.463 | TAU-CADINOL         | 05937-11-1  | 0,09% |
| 124 | 20.517 | BETA-GUAIENE        | 88-84-6     | 0,05% |
| 125 | 20.660 | BETA-EUDESOL        | 473-15-4    | 0,21% |
| 126 | 20.718 | ALPHA-EUDESOL       | 473-16-5    | 0,25% |
| 127 | 20.877 | CITRONELLYL TIGLATE | 24717-85-9  | 0,29% |
| 128 | 21.026 | BULNESOL            | 22451-73-6  | 1,34% |
| 133 | 21.653 | NERYL TIGLATE       | 93981-55-6  | 0,33% |

