



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 Cardamomo (*Elettaria cardamomum*)

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| LOTE | 220530 |
| DATA DE VALIDADE | 09/2021 |
| DATA DE FABRICAÇÃO | 09/2024 |
| ORIGEM | ÍNDIA |
| MÉTODO DE EXTRAÇÃO | DESTILAÇÃO À VAPOR DAS SEMENTES SECAS |
| RESULTADO | APROVADO |

| TESTE | ESPECIFICAÇÕES | RESULTADOS |
|---------------------------|----------------|------------|
| ASPECTO | LÍQUIDO | OK |
| COR | AMARELO | OK |
| ODOR | CARACTERÍSTICO | OK |
| DENSIDADE (20°C) | 0.917 - 0.947 | 0,931 |
| ÍNDICE DE REFRAÇÃO (20°C) | 1.462 - 1.466 | 1,464 |
| ROTAÇÃO ÓPTICA | +22 - +44° | +24,6° |

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 microbológica.

Responsável Técnica: Gorete Vieira de Souza - CRQ 044100922



Produto certificado pelo IBD.



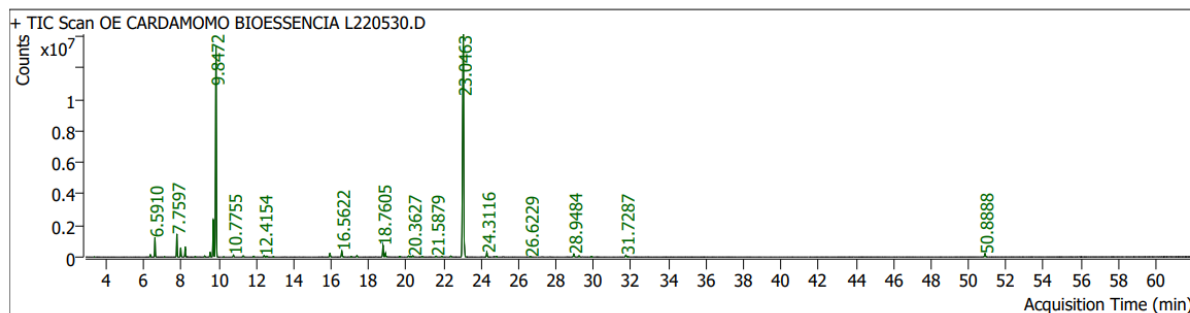
FLORANANDA IND. E COM. DE COSMÉTICOS E PRODUTOS NATURAIS LTDA ME
 Rua Elias Bichara Tabbal, 736. Jd. América - Jaú, SP
 CEP:17210-680 | Indústria Brasileira
 +55 (14) 34160822 SAC: sac@bioessencia.com.br
 www.bioessencia.com.br @bio_essencia

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

CROMATOGRAFIA

Óleo essencial de Cardamomo (*Elettaria cardamomum*)

Lote: 220530



| Pk # | RT Min | Compound Name | CAS# | Peak Area | Component RI | Library RI | Match Factor | % of Total |
|------|---------|---|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
| 2 | 3.3513 | Toluene | 108-88-3 | 21055.9 | 825 | | 91.32 | 0.02 |
| 5 | 6.3436 | THUJENE<ALPHA-> 6.3295 | 2867-05-2 | 326656.7 | 926 | 926 | 97.79 | 0.25 |
| 6 | 6.5910 | PINENE<ALPHA-> 6.6002 | 80-56-8 | 2746169.8 | 935 | 935 | 98.87 | 2.09 |
| 8 | 7.1070 | CAMPHENE 7.1141 | 79-92-5 | 32374.5 | 952 | 952 | 87.87 | 0.02 |
| 9 | 7.7597 | PELLANDRENE<BETA-> 7.7689 | 555-10-2 | 3529676.5 | 974 | 974 | 99.47 | 2.69 |
| 10 | 7.9670 | PINENE<BETA-> 7.9715 | 127-91-3 | 1457146.9 | 981 | 981 | 99.26 | 1.11 |
| 12 | 8.2003 | MYRCENE 8.2143 | 123-35-3 | 1523010.5 | 989 | | 95.28 | 1.16 |
| 15 | 8.7257 | ALD C-08 8.1014 | 124-13-0 | 35530.3 | 1005 | | 85.60 | 0.03 |
| 18 | 9.2440 | TERPINENE<ALPHA-> 8.5867 | 99-86-5 | 175187.0 | 1019 | 1042 | 94.54 | 0.13 |
| 19 | 9.5315 | CYMENE<PARA-> 9.5457 | 99-87-6 | 711323.7 | 1026 | 1027 | 98.97 | 0.54 |
| 20 | 9.6988 | D-LIMONENE 9.7129 | 5989-27-5 | 6692998.7 | 1031 | 1031 | 99.77 | 5.10 |
| 21 | 9.8472 | EUCALYPTOL 9.8351 | 470-82-6 | 40474051.2 | 1035 | 1034 | 98.93 | 30.83 |
| 22 | 10.2642 | 3-Carene | 13466-78-9 | 24799.0 | 1046 | | 88.82 | 0.02 |
| 23 | 10.7755 | TERPINENE<GAMMA-> 10.7991 | 99-85-4 | 344481.3 | 1059 | 1060 | 94.54 | 0.26 |
| 24 | 11.3009 | 10.20 Sabinene hydrate<cis->(IPP vs OH) | 17699-16-0 | 237662.7 | 1073 | | 91.69 | 0.18 |
| 25 | 11.8617 | TERPINENE<ALPHA-> 8.5867 | 99-86-5 | 150358.2 | 1088 | 1042 | 94.62 | 0.11 |
| 27 | 12.4154 | LINALOOL 11.4768 | 78-70-6 | 277070.4 | 1102 | 1101 | 94.79 | 0.21 |
| 28 | 12.5568 | 11.41 Sabinene hydrate<trans->(IPP vs OH) | 15826-82-1 | 178404.4 | 1105 | | 90.03 | 0.14 |
| 29 | 12.9196 | (E)-4,8-Dimethylnona-1,3,7-triene | 19945-61-0 | 65080.1 | 1114 | | 82.30 | 0.05 |
| 38 | 15.9284 | TERPINEN-4-OL 14.8799 | 562-74-3 | 781976.4 | 1185 | | 94.82 | 0.60 |
| 41 | 16.5622 | TERPINEOL<ALPHA-> 15.6762 | 98-55-5 | 1237299.6 | 1199 | | 98.07 | 0.94 |
| 44 | 17.0664 | OCTYL (C-08) ACETATE 17.0590 | 112-14-1 | 95191.4 | 1211 | | 93.26 | 0.07 |
| 46 | 17.3680 | 4-Terpinenyl acetate | 4821-04-9 | 278690.9 | 1218 | | 92.46 | 0.21 |
| 50 | 18.7605 | LINALYL ACETATE 18.7582 | 115-95-7 | 2146985.3 | 1250 | 1250 | 99.57 | 1.64 |
| 51 | 18.8924 | 17.95 Geraniol | 106-24-1 | 440621.4 | 1253 | | 93.97 | 0.34 |
| 53 | 19.6582 | CITRAL<E-> 18.7487 (GERANIAL) | 141-27-5 | 120529.6 | 1271 | | 89.08 | 0.09 |
| 54 | 20.1341 | Cyclohexanol, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, acetate | 10198-23-9 | 186621.5 | 1282 | | 94.25 | 0.14 |
| 55 | 20.2425 | TERPINOLENE 11.1336 | 586-62-9 | 149821.0 | 1284 | 1113 | 90.63 | 0.11 |
| 56 | 20.3627 | ACETATO BORNILA 18.3145 | 76-49-3 | 195937.5 | 1287 | | 91.09 | 0.15 |
| 59 | 20.8504 | 4-Terpinenyl acetate | 4821-04-9 | 130270.3 | 1298 | | 90.04 | 0.10 |
| 62 | 21.5879 | 20.90 Terpinyl acetate<delta-> | 93836-50-1 | 190996.3 | 1315 | | 89.82 | 0.15 |
| 63 | 21.9012 | 21.19 Methyl geranate | 2349-14-6 | 157355.4 | 1323 | | 78.59 | 0.12 |
| 64 | 22.3819 | Cyclohexanol, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, acetate | 10198-23-9 | 190024.7 | 1334 | | 92.00 | 0.14 |
| 67 | 23.0463 | .alpha.-Terpinyl acetate | 80-26-2 | 61653774.3 | 1350 | | 98.50 | 46.96 |
| 71 | 24.3116 | GERANYL ACETATE 24.2999 | 105-87-3 | 815880.2 | 1379 | 1379 | 98.51 | 0.62 |
| 73 | 24.8063 | ELEMENE BETA 22.6838 | 515-13-9 | 150912.6 | 1391 | 1398 | 85.59 | 0.11 |
| 79 | 26.6229 | Isobutyl 2-(4-methylcyclohex-3-enyl)propan-2-yl carbonate | 1000372-79-4 | 101189.3 | 1435 | | 88.63 | 0.08 |
| 84 | 28.9484 | SELINENE<BETA-> 28.9693 | 17066-67-0 | 659138.5 | 1492 | | 97.74 | 0.50 |
| 85 | 29.2218 | SELINENE<ALPHA-> 29.2450 | 473-13-2 | 237411.2 | 1498 | 1499 | 94.66 | 0.18 |
| 87 | 29.8956 | CADINENE<GAMMA-> 29.8789 | 39029-41-9 | 137296.1 | 1516 | 1515 | 91.83 | 0.10 |
| 90 | 31.7287 | NEROLIDOL<E-> 31.7605* | 40716-66-3 | 399401.8 | 1563 | | 94.41 | 0.30 |
| 91 | 31.8489 | 31.44 Carvotanacetone<8-acetoxy-> | 87578-93-6 | 61297.3 | 1566 | | 80.79 | 0.05 |
| 100 | 50.8888 | Coronarín E | 117591-81-8 | 773060.3 | 2127 | | 89.12 | 0.59 |