



CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA

Solicitante: **HARMONIE AROMATERAPIA LTDA ME**

CNPJ: 11.938.821/0001-90

Composição Química

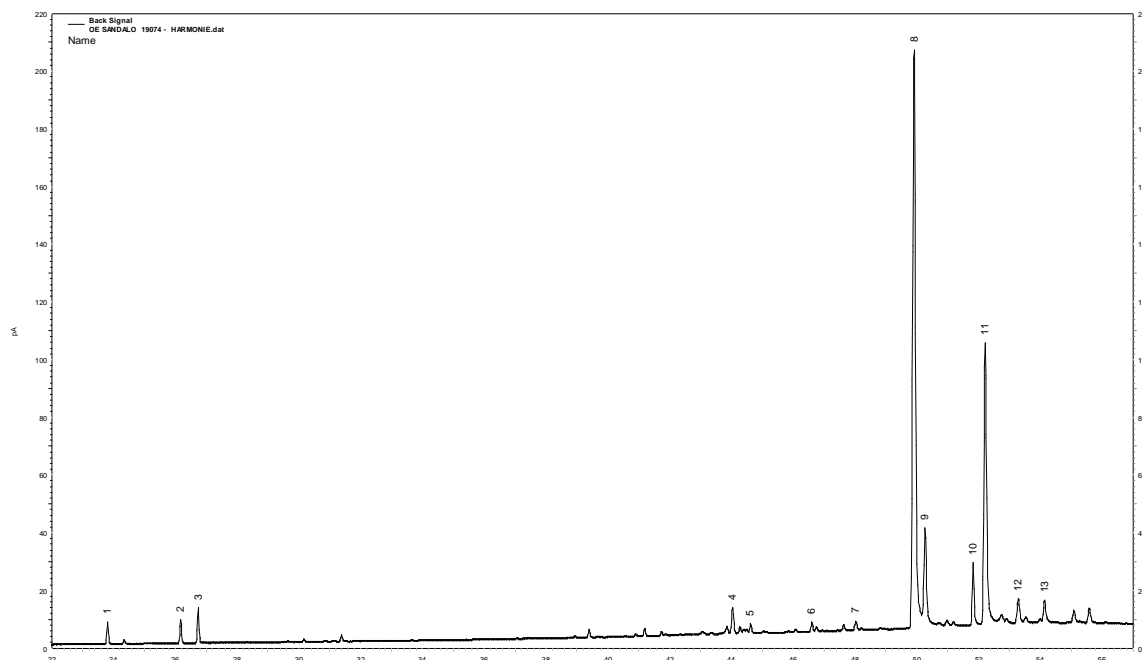
ÓLEO ESSENCIAL de SÂNDALO ALBUM

Nome comercial: Óleo de Sandalo Album

Nomenclatura botânica: Santalum album

Extração: Arraste a vapor Lote: 19074

Parte da planta: Madeira



Método de análise: Cromatografia Gasosa de Alta Resolução. Cromatógrafo a Gás AGILENT 7820A.
Coluna: Supelcowax-10 30m x 0,2mm x 0,2 µm (Supelco). Temp.: Coluna: 50°C (3 min), 3°C /min a 200°C. Injetor: 200°C Split: 1/50. Detector FID: 22 0°C. Vol. de injeção: 1 ul.

| Pico | IR* | Constituintes | % |
|------|------|------------------|------|
| | calc | | |
| 1 | 1579 | α-santaleno | 1.0 |
| 2 | 1642 | bisaboleno | 1.1 |
| 3 | 1657 | β-santaleno | 1.7 |
| 4 | 2119 | α-santalal | 1.5 |
| 5 | 2134 | α-bergamoteno | 0.5 |
| 6 | 2187 | β-bisabolol | 0.5 |
| 7 | 2225 | espatulenol | 0.6 |
| 8 | 2275 | E-α-santalol | 46.7 |
| 9 | 2285 | Z-α-santalol | 8.2 |
| 10 | 2326 | Z-β-santalol | 3.4 |
| 11 | 2337 | E-β-santalol | 21.8 |
| 12 | 2365 | E,Z-α-bergamotol | 1.9 |
| 13 | 2388 | E-nuciferol | 1.5 |
| | | outros | 9.7 |

IK* coluna polar

Dra. Vany Ferraz
Laboratório de Cromatografia
Departamento de Química – UFMG
vanyferraz@ufmg.br
Belo Horizonte, 23/08/2019