



🌀 **Aceite de Copal Santo**

Bursera copallifera

El copal, considerado el “alimento de los dioses” y utilizado en el México prehispánico por ser un tradicional incienso, cuenta con tantas metáforas como beneficios. Esta resina aromática del Bursera, perteneciente a una familia de árboles sagrados, ha sido durante años un bálsamo universal para purificar y potencializar la abundancia. El aceite de copal se considera la medicina para el alma y es ideal para tratar la ansiedad, la depresión, la inestabilidad de la presión arterial, el insomnio y los dolores de cabeza.

País de origen

🇲🇽 México

Descripción aromática

Pino y limón

Método de obtención

Destilación a vapor

Principales componentes

Monoterpenos, Diterpenos y Flavonoides

Beneficios primarios

- Es un excelente relajante para aliviar los dolores de cabeza.
- Actúa como expectorante, así que ayuda a aliviar enfermedades respiratorias.
- Es un potente canalizador de energías, razón por la que es ideal para entrar en estados de meditación.
- Un poco de aceite de copal motiva y ayuda a la concentración.

Usos

- El uso de copal conecta con estados meditativos, mejora la concentración y estimula la creatividad.
- Su aroma otorga connotaciones protectoras y armonizadoras que alejan las malas vibras.
- El aroma del copal es terapéutico. Es refrescante, humectante y equilibrante.

Instrucciones de uso

Use una gota por cada 10 ml de aceite vehicular para aplicación tópica. Use de 8 a 10 gotas por cada 240 ml de agua para aromaterapia.

Precauciones

No se deje al alcance de los niños. Evite el contacto con los ojos y oídos. Este producto no es un medicamento. Los aceites no deben ingerirse.

Fecha de emisión: 2020-08-21

TA-SERV 06-DARMEX/2020

1. Método:

Los principales compuestos volátiles en el aceite esencial fueron evaluados mediante cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (GC-EM), de acuerdo con métodos internos de las áreas de investigación. La identificación tentativa de los principales compuestos detectados en la muestra se realizó por comparación de los espectros de masa de los picos cromatográficos en el cromatograma de iones totales (TIC) de los aceites analizados, con los de la base de espectros NIST14 instalada en el equipo, así como por la comparación de IR disponibles en la literatura. La cuantificación relativa es expresada en % de área del compuesto en la muestra, sin aplicar normalización.

2. Resultados:

La composición mayoritaria identificada en el perfil volátil del aceite esencial se muestra en la Tabla 1. El perfil volátil detectado mediante GC-EM se presenta en la figura 1.

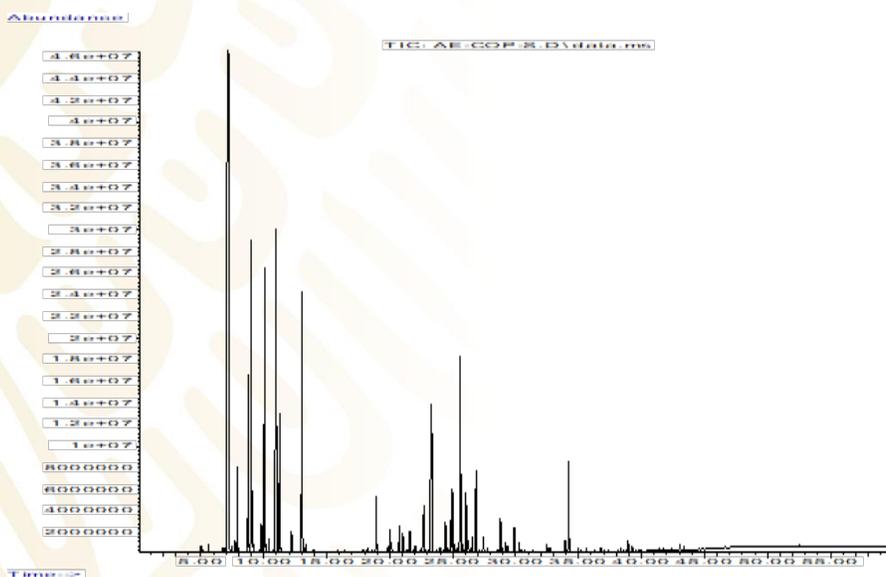


Figura 1. Cromatograma de iones totales (TIC) del análisis del aceite esencial de Copal Santo mediante GC-EM.

Fecha de emisión: 2020-08-21

TA-SERV 06-DARMEX/2020

Tabla 1. Principales Componentes del Perfil Volátil del Aceite Esencial de Copal Santo.

Pico	Nombre del Compuesto	% de Área
1	Tricyclene	0.16
2	α -Pinene	30.74
3	Toluene	0.10
4	α -Fenchene	0.19
5	Camphene	1.30
6	β -Pinene	3.39
7	Sabinene	6.41
8	Dehydrosabinene	0.70
9	β -Myrcene	0.51
10	α -Phellandrene	6.07
11	p-Mentha-1(7),8-diene	0.14
12	α -Terpinene	0.24
13	D-Limonene	8.92
14	β -Phellandrene	3.00
15	γ -Terpinene	0.40
16	p-Cymene	5.70
17	α -Terpinolene	0.15
18	o-Cymene	0.08
19	trans-Sabinene hydrate	1.17
20	α -Copaene	0.13
21	α -Campholenal	0.75
22	(+)-Camphor	0.45
23	cis-Sabinene hydrate	0.42
24	cis-Pinocamphone	0.13
25	(E)-p-Menth-2-en-1-ol	0.12
26	Pinocarvone	0.27
27	Bornyl acetate	1.32
28	β -Caryophyllene	3.34
29	4-Terpineol	2.13
30	(Z)-p-Menth-2-en-1-ol	0.13

Fecha de emisión: 2020-08-21

TA-SERV 06-DARMEX/2020

Continuación Tabla 1...

Pico	Nombre del Compuesto	% de Área
31	Myrtenal	0.65
32	cis-Verbenol	0.62
33	trans-Pinocarveol	1.29
34	α -Phellandren-8-ol	0.17
35	α -Humulene	0.13
36	trans-Verbenol	4.39
37	Cryptone	0.21
38	α -Terpineol	1.09
39	Borneol	0.29
40	D-Germacrene	0.29
41	(-)-cis-Verbenone	1.77
42	Carvone	0.36
43	Myrtenol	0.74
44	p-Mentha-1,5-dien-7-ol	0.10
45	4(10)-Thujen-3-ol	0.27
46	trans-Carveol	0.63
47	p-Cymen-8-ol	0.22
48	α -Phellandrene, dimer	0.16
49	Cubebol	0.09
50	Isocaryophyllene oxide	0.26
51	Caryophyllene oxide	1.87
52	Timol o carvacrol	0.14