

## BLOQUE 4

**Calidad de los aceites esenciales.**  
**¿Cómo reconocer un aceite esencial de calidad?**

## Requisitos para un buen aceite esencial:



## Requisitos para un buen aceite esencial:



### Quimiotipo:

Sistema para clasificar la molécula o conjunto de moléculas químicas del aceite esencial que permite diferenciar aquellos aceites esenciales que provienen de una misma especie botánica, pero que cuentan con propiedades claramente diferenciadas

# Árbol alcanforero

*Cinnamomum camphora*



País: **China**  
Quimiotipo: **Linalool**  
Propiedades: **Antisépticas y antiinflamatorias**



País: **Madagascar**  
Quimiotipo: **Cineol**  
Propiedades: **Inmunoestimulante y antiviral**

## Quimiotipo: ¿cómo se determina?

### **Cromatografía de gases**

Permite identificar los componentes



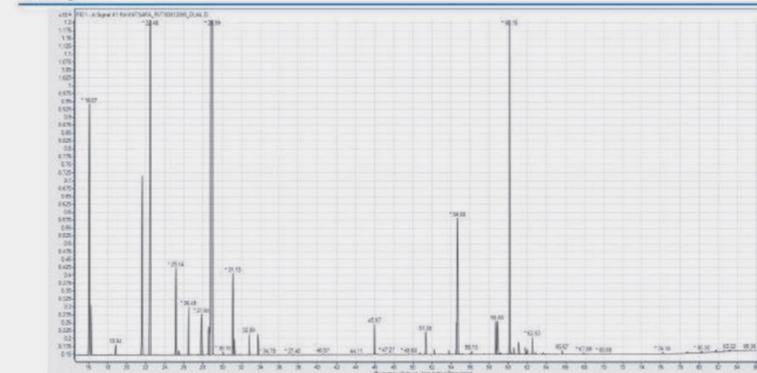
### **Espectrometría de masa**

Permite cuantificar los componentes

# Quimiotipo: ¿cómo se determina?

ACEITE ESENCIAL DE RAVINTSARA BIO

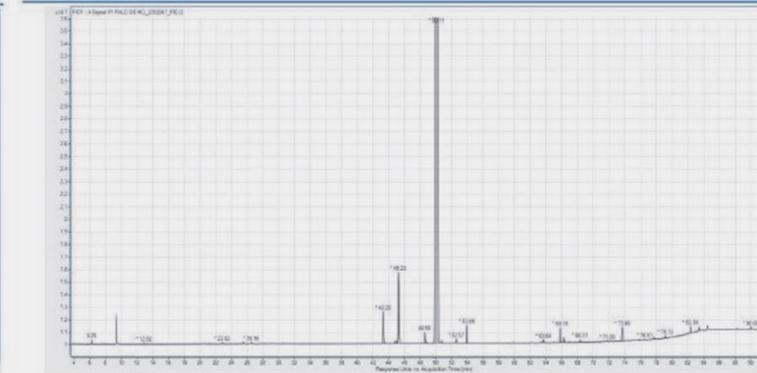
Cromatograma



TR	Componentes	Nº Cas	% (Relativo)	Familia Química	Restricción IFRA
7.4	Acetone	67-64-1	<0.01	Aliphatic ketone	
11.56	Ethanol	64-17-5	0.03	Aliphatic alcohol	
15.22	Tricyclene	508-32-7	0.01	Monoterpene	
16.07	Alpha-Pinene	80-56-8	4.67	Monoterpene	
16.27	Alpha-Thujene	2867-05-2	0.85	Monoterpene	
18.31	Alpha-Fenchene	471-84-1	0.02	Monoterpene	
18.84	Camphene	79-92-5	0.20	Monoterpene	
21.6	Beta-Pinene	127-91-3	3.42	Monoterpene	
22.48	Sabinene	3387-41-5	12.81	Monoterpene	
25.14	Beta-Myrcene	123-35-3	1.44	Monoterpene	
25.46	Alpha-Phellandrene	99-83-2	0.07	Monoterpene	
26.48	Alpha-Terpinene	99-86-5	0.84	Monoterpene	
27.47	2,3-Dehydro-1,8-cineole	66113-06-2	0.01	Monoterpenic ether	
27.84	Limonene	5989-27-5	0.78	Monoterpene	Cosmetic Allergen
28.6	Beta-Phellandrene	555-10-2	0.81	Monoterpene	
28.99	1,8-Cineole	470-82-6	57.69	Monoterpenic ether	

ACEITE ESENCIAL DE PALO DE HO

Cromatograma



TR	Componentes	Nº Cas	% (Relativo)	Familia Química	Restricción IFRA 49
6.28	Acetone	67-64-1	0.01	Aliphatic ketone	
22.82	Beta-Myrcene	123-35-3	0.01	Monoterpene	
25.47	Limonene	5989-27-5	0.01	Monoterpene	Cosmetic Allergen
26.56	1,8-Cineole	470-82-6	0.01	Monoterpenic ether	
43.28	Cis-Linalool Oxide (Furanoid)	60047-17-8	0.20	Monoterpenic oxide	
44.79	Trans-Sabinene Hydrate	17699-16-0	0.01	Monoterpenic alcohol	
45.23	Trans-Linalool Oxide (Furanoid)	34995-77-2	0.45	Monoterpenic oxide	
48.58	Camphor	76-22-2	0.08	Monoterpenic ketone	
48.8	Pinol (I)	72402-00-7	0.01	Monoterpenic alcohol	
50.11	Linalool	78-70-6	98.65	Monoterpenic alcohol	Cosmetic Allergen
50.77	Linalyl Acetate	115-95-7	0.01	Monoterpenic ester	
52.57	Pinol (II)	72402-00-7	0.03	Monoterpenic alcohol	
53.89	Hotrienol	20053-88-7	0.11	Monoterpenic alcohol	
63.64	Trans-Linalool Oxide (Pyranoid)	39028-58-5	0.02	Monoterpenic oxide	
68.31	Geraniol	106-24-1	0.02	Monoterpenic alcohol	Cosmetic Allergen

## Calidad certificada:



Orales o alimentarios



Cosméticos



Cosméticos

Garantizan que son libres de:

**Sustancias tóxicas**  
**Organismos modificadores genéticamente**

## Adulteraciones

~~—ALCOHOL ETÍLICO O PROPILENGLICOL—~~

~~—BTH—~~

~~—POLISORBATOS—~~

~~—AROMAS ARTIFICIALES—~~

~~—ESPECIES VEGETALES QUE—~~

~~—NO CORRESPONDAN CON LA DESEADA—~~

~~—ACEITES ESENCIALES = PRECIO—~~



## ¿Qué no es un aceite esencial?

- ⊗ **No es un perfume**
- ⊗ **No son barras de incienso**
- ⊗ **No son ambientadores sintéticos**



**[terpenic.com/edu](https://terpenic.com/edu)**