

# alfa-Bisabolol

Álcool sesquiterpênico, monocíclico, insaturado e opticamente ativo, obtido da destilação direta de óleos naturais, contendo 95% mín. de (-) alfa-bisabolol

1 - metil - 4(1,5 dimetil - 1 - hidróxi - 4(5) - hexenil) - 1 ciclohexeno



Produto natural, obtido da destilação direta do óleo de candeias (*Vanillosmopsis Erythropappa*). Veículo para diversos medicamentos da indústria farmacêutica, o óleo de candeia, quando aplicado à pele, impede a penetração de cercárias do esquistossoma, além de ser empregado como substituto do azuleno, a substância ativa da camomila, em cosméticos, para profilaxia e cuidados da pele, devido aos seus poderes antiflogísticos e antiinflamatórios, bem como pela estabilidade proporcionada, principalmente em produtos de higiene específicos para bebês e crianças.

O produto natural reduz a quantidade empregada, em geral, 40 a 50%, em relação à quantidade empregada, no caso de uso de produto racêmico, além de apresentar melhor estabilidade e compatibilidade com a pele.

Ao contrário do azuleno e do óleo de camomila, o (-)alfa-Bisabolol, por sua melhor estabilidade, pode ser armazenado por longos períodos, não alterando sua coloração e não se dispersando em contato com embalagens plásticas.

Também é indicado em cremes para peles delicadas, bronzeadores, protetores solares, loções pós-sol, pós-barba, pós-depilação, cremes dentais, loções bucais e protetores labiais.

## Observações:

As propriedades antiinflamatórias, bactericidas e antimicóticas do bisabolol são atribuídas mais especificamente ao (-)alfa-Bisabolol; o produto natural contém no mínimo 95% do isômero alfa-Bisabolol, em contraposição ao produto sintético (mistura racêmica de álcool sesquiterpênico insaturado, obtido de produtos intermediários na síntese da vitamina A), que contém apenas 85% de Bisabolol e, efetivamente, apenas 42,5% do isômero(-). Uma interessante comparação de custos é obtida a partir desses dados, pois cada Kg do produto natural equivale (a nível de isômero) a 2,24Kg do produto racêmico, o que o torna mais econômico.

## Nomenclatura:

CTFA: Bisabolol Natural

INN: Levemenol para (-)alfa-Bisabolol Natural

## Descrição:

Álcool sesquiterpênico insaturado

## Peso Molecular:

222,36

## Aplicações recomendadas (%):

Creme dental: 0,05  
Líquido para limpeza de pele: 0,5  
Óleo para limpeza do bebê: 0,10  
Loção capilar protetora: 0,10  
Creme peeling de limpeza: 0,20  
Creme de estímulo de circulação: 0,20  
Loção antiacne: 0,10  
Emulsão para pele: 0,20  
Loção pós-depilação: 0,20  
Loção hidratante pós-sol: 0,20  
Lenços umedecidos: 0,15  
Lenços umedecidos para bebê: 0,10  
Batom líquido para proteção de lábios: 0,07  
Make-up: 0,06  
Creme tonificante: 0,20  
Creme para a noite: 0,20  
Emulsão protetor solar: 0,20  
Gel anti-solar: 0,25  
Creme para bebês: 0,5  
Emulsão para o corpo: 0,20  
Creme vitaminado: 0,20  
Creme para pele seca: 0,20  
Creme protetor: 0,20  
Creme para as mãos: 0,15  
Pós-Barba: 0,20  
Cremes pós-cirúrgicos: 1,0  
Loções pós-operatórias: 1,0

# alfa-Bisabolol

## **Características Físico-químicas:**

Aspecto: líquido transparente viscoso

Cor: incolor, levemente amarelado

Odor: característico, floral, levemente adocicado

Índice de refração (20°C): 1,493 a 1,497

Rotação óptica (20°C): -55 a -58°

Pureza (GLC): 95% mínimos

Densidade (20°C): 0,925 a 0,933

Solubilidade: Completamente solúvel em álcool absoluto, em álcool etílico e isopropílico e óleos naturais, minerais e sintéticos; insolúvel em água e glicerina; com ajuda de solubilizantes, podemos obter soluções aquosas límpidas.

## **Toxicologia:**

Não se conhecem riscos toxicológicos para o produto, considerando as concentrações e aplicações recomendadas. Devem ser observados os cuidados normais quanto a precauções e higiene no trabalho de manipulação de produtos químicos.