

TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda: Prirodni bisabolol

INCI naziv: Bisabolol

CAS: 23089-26-1

Sinonimi: (-)-alpha-Bisabolol; (+)-alpha-Bisabolol. alpha-Bisabolol; Kamillosan; Levomenol

Hemijska klasifikacija: Alkohol (Terpenoid - Seskviterpen)

Funktionalna kategorija: Kondicioner za negu kože, Antioksidans, Antiinflamatorna supstanca

IUPAC naziv: 6-methyl-2-(4-methylcyclohex-3-en-1-yl) hept-5-en-2-ol

Poreklo sirovine: Kina

Opis: Monociklični, nezasićeni, seskviterpenski alkohol. Pojavljuje se u dve konfiguracije α i β . U prirodi se nalazi kao aktivni sastojak kamilice (*Matricaria chamomilla*). U velikim količinama je prisutan u drvu *Candeia*, (*Vanillosmopsis erithropappa*/*Eremanthus erithropappus*). Iako su se ove biljke tradicionalno koristile vekovima, bisabolol je izolovan iz njih tek nedavno i prepoznat kao aktivni princip. Prirodni bisabolol je bistra, bezbojna do svetlo žuta tečnost. Nerastvorljiv je u vodi i glicerinu, ali se lako rastvora u etanolu, uljima i ugljovodoničnim emolijensima (npr. izododekan).

Delovanje na kožu i benefiti: Bisabolol deluje kao antioksidans, ima antiinflamatorna i anti-apoptotička svojstva. Anti-apoptotička svojstva se odnose na sposobnost supstance da spreči ili smanji apoptozu, odnosno proces programirane ćelijske smrti. Supstance sa anti-apoptotičkim svojstvima mogu zaštititi ćelije od stresa, oštećenja i smrti, čime pomažu u očuvanju funkcionalnosti tkiva i organa.

- **Zaštita ćelija kože:** Anti-apoptotičke supstance pomažu u zaštiti ćelija kože od štetnih faktora kao što su UV zračenje, zagađenje i oksidativni stres.
- **Smanjenje znakova starenja:** Jedan od glavnih uzroka starenja kože je gubitak ćelija zbog apoptoze. Anti-apoptotičke supstance mogu usporiti proces starenja kože

Disclaimer: The details provided here are specific to the identified material and may not remain accurate if that material is combined with other substances or used in different processes. The information presented is, to the best of the company's knowledge, considered precise and trustworthy as of the date mentioned. However, the company does not make any explicit or implied assurance, guarantee, or claim regarding the information's precision, trustworthiness, or comprehensiveness, and will not be held accountable for any losses, damages, or costs, whether direct or indirect, that arise from its use. Users are encouraged to independently verify the appropriateness and thoroughness of this information for their specific purposes.

TEHNIČKI LIST

tako što štite ćelije kože i održavaju njihov integritet, što rezultira čvršćom, glatkom i mlađom kožom.

- **Regeneracija kože:** Bisabolol može poboljšati sposobnost kože da se regeneriše i obnovi, što je posebno korisno za tretmane oporavka kože nakon oštećenja poput opekotina od sunca, ožiljaka i iritacija

- **Poboljšanje hidratacije:** Bisabolol može pomoći u održavanju hidratacije kože tako što čuva ćelije koje su odgovorne za barijernu funkciju kože. To može doprineti mekšoj i elastičnijoj koži.

- **Smanjenje upala:** S obzirom da mnoge anti-apoptotičke supstance takođe imaju antiinflamatorna svojstva, one mogu smanjiti upale i crvenilo kože, što je korisno za osobe sa osetljivom ili iritiranom kožom.

- **Pojačivač apsorpcije:** Bisabolol pojačava perkutanu apsorpciju aktivnih kozmetičkih sastojaka ("skin-penetration enhancer")

Način upotrebe: Dodaje se u masnu fazu emulzija. Uobičajno se koristi u koncentracijama od 0,1% do 1,0%. Samo za spoljašnju upotrebu.

Primena: Nalazi široku primenu u formulaciji krema, losiona, losiona za pre/posle sunčanja, kozmetičkih proizvoda za negu osetljive kože, proizvoda posle brijanja, proizvoda za bebe, proizvoda za čišćenje.

Izorna sirovina iz koje se dobija: Drvo Candeia (*Vanillosmopsis erithropappa* / *Eremanthus erithropappus*)

Način dobijanja: Direktna destilacija vodenom parom iz tropskog grmlja.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla