

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Holesterol

INCI ime: Holesterol

CAS broj: 57-88-5

Hemijska klasifikacija: Sterol, alkohol

Funkcionalna kategorija: Emulzioni stabilizator, modifikator viskoznosti ~ povećava viskoznost, kondicioner za negu kože.

IUPAC naziv: (3S,8S,9S,10R,13R,14S,17R)-10,13-dimethyl-17-[(2R)-6-methylheptan-2-yl]-2,3,4,7,8,9,11,12,14,15,16,17-dodecahydro-1H-cyclopenta[a]phenanthren-3

Opis: Holesterol je sterol (ili modifikovani steroid), tip lipidnog molekula. Predstavlja ključnu komponentu kožne barijere – prirodnog zaštitnog sloja koji štiti kožu od isušivanja i štetnih spoljašnjih uticaja. Kao deo lipidne strukture kože, holesterol čini približno 15% ukupnog sadržaja lipida, što ga čini značajnim za očuvanje integriteta i funkcionalnosti kože. Kada je prisutan u dovoljnim količinama, holesterol pomaže u održavanju hidratacije kože smanjujući transepidermalni gubitak vode (TEWL). Nedostatak holesterola može narušiti lipidnu strukturu kožne barijere, što dovodi do gubitka vlage i suvoće kože. Lokalna primena holesterola korišćenjem kozmetičkih proizvoda pomaže u nadoknadi ovog deficita, obnavljajući lipidnu ravnotežu i podržavajući prirodni proces regeneracije kože. Ojačavanjem spoljašnjih slojeva kože, holesterol jača njenu odbrambenu funkciju, čineći je otpornijom na spoljne faktore poput bakterija, zagađenja i drugih stresora iz okoline. Na ovaj način, holesterol ne samo da poboljšava hidrataciju i mekoću kože već doprinosi njenom zdravlju i otpornosti. Holesterol je kompatibilan sa ostalim lipidima kože, poput ceramida i masnih kiselina, koji zajedno čine osnovu lipidne barijere. U kombinaciji sa ovim lipidima u kozmetičkim formulacijama, stvara sinergijski efekat koji omogućava bolju obnovu oštećene barijere. Ovo je posebno važno za suhu, iritiranu ili oštećenu kožu, kojoj je potrebna dodatna podrška u regeneraciji. U luksuznim kremama i tretmanima za lice, holesterol se koristi ne samo zbog svojih obnavljajućih svojstava već i zbog sposobnosti da poboljša teksturu proizvoda. Njegova prisutnost doprinosi bogatom, svilenkastom osećaju prilikom nanošenja, što je važan aspekt premium kozmetike. Takođe, holesterol olakšava penetraciju aktivnih sastojaka, poput vitamina, peptida i antioksidanasa, omogućavajući im da efikasnije dospeju u dublje slojeve kože. Na taj

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

način, proizvodi sa holesterolom pružaju ne samo trenutne estetske prednosti već i dugoročne benefite za zdravlje i izgled kože. Pored toga, holesterol se koristi i kao stabilizator i homogenizator u emulzijama, koje su mešavine ulja i vode. Kod emulzija tipa ulje u vodi (O/W), gde su kapljice ulja dispergovane u vodi, i voda u ulju (W/O), gde su kapljice vode suspendovane u ulju, holesterol deluje kao emulgator. Njegova uloga je da obezbedi stabilnost i spreči razdvajanje sastojaka tokom vremena, što je ključno za dugotrajnu efikasnost i vizuelni kvalitet proizvoda. Holesterol se u formulacijama koristi u malim koncentracijama u zavisnosti od svrhe i vrste proizvoda. Pogodan je za širok spektar kozmetičkih aplikacija, uključujući kreme, losione, balzame za usne i proizvode za negu kose. Njegova primena je posebno cenjena u anti-age kozmetici, zahvaljujući ulozi u regeneraciji kože i povećanju njene elastičnosti. Javlja se u formi belih granula ili praška. Nerastvorljiv je u vodi, rastvorljiv u etanolu, etru i drugim organskim rastvaračima.

Benefiti:

- Omekšava i zaglađuje kožu popunjavanjem prostora između ćelija.
- Pomaže u zadržavanju vlage formiranjem zaštitnog sloja na koži.
- Potiče regeneraciju ćelijskih membrana nakon UV oštećenja.
- Umiruje upale i smanjuje crvenilo izazvano UV zračenjem.
- Poboljšava efikasnost proizvoda u kombinaciji sa ceramidima i masnim kiselinama.
- Stabilizuje emulzije i produžava rok trajanja formulacija.
- Siguran je za upotrebu na većini tipova kože, uključujući osetljivu.
- Koristi se u različitim proizvodima, poput krema, losiona i balzama za usne.

Način upotrebe: Holesterol se koristi kao važan sastojak u različitim kozmetičkim formulacijama zbog svojih emolijentnih, stabilizujućih i barijernih svojstava. Preporučene koncentracije holesterola variraju u zavisnosti od tipa proizvoda. U kremama i losionima za negu kože, obično se koristi u koncentracijama između 0,1% i 1%, kako bi se postiglo optimalno omekšavanje i obnavljanje lipidnog sloja kože. U proizvodima za osetljivu kožu holesterol se može koristiti u koncentracijama do 5%, ali se često zadržava u nižem opsegu kako bi se izbegla mogućnost iritacije. U formulacijama balzama za usne i proizvoda za negu oko očiju, holesterol doprinosi zaštitnoj funkciji i smanjenju transepidermalnog gubitka vode, zbog čega se koristi u koncentracijama koje su često ispod 1%. U emulzijama, holesterol pomaže u stabilizaciji sistema i održavanju ujednačene teksture,

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

omogućavajući bolju integraciju uljane i vodene faze, što doprinosi homogenoći i produžava rok trajanja proizvoda. Kada se holesterol koristi zajedno sa ceramidima i masnim kiselinama, formira sinergijsku mešavinu koja efikasno oponaša prirodnu lipidnu barijeru kože, zbog čega se često koristi u koncentracijama koje nisu previsoke, već omogućavaju optimalnu ravnotežu sa drugim lipidima. Holesterol se može prilagoditi različitim potrebama formulacije, zavisno od toga da li je cilj omekšavanje, stabilizacija, obnova lipidne barijere ili smanjenje iritacije.

Izvorne sirovine iz kojih se dobija: Ovčija vuna

Način dobijanja: Dobija se iz lanolinskog alkohola, koji se proizvodi ekstrakcijom i rafinacijom iz derivata ovčije vune.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Proizveden iz masti ovčije vune