

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Hidrolizovani konhiolin protein

INCI: Water, Conchiolin Protein Hydrolyzed, 1,2- dihydroxypentane, (+)-Arabinogalaktan, 3-o-Ethyl Ascorbic Acid, Benzyl alcohol, Potassium sorbate, Sodium benzoate

CAS: 7732-18-5, 73049-73-7, 5343-92-0, 9036-66-2, 86404-04-8, 100-51-6, 24634-61-5, 532-32-1

Hemijska klasifikacija: Mikstura, Proteini/derivati, derivati kulture tkiva

Funkcionalna kategorija: Sredstvo za izbeljivanje kože, Sredstvo za regeneraciju kože, Sredstvo za regeneraciju kose

Opis: Hidrolizovani protein konhiolina je kozmetički sastojak koji se dobija iz konhiolina, vrste skleroproteina, koji se u prirodi može naći u unutrašnjim slojevima školjki mekušaca, posebno u školjkama slatkovodnih bisera i školjki bisernih ostriga. Protein se ekstrahuje putem enzimolize, a zatim se separira korišćenjem napredne bioinženjering tehnologije. Aminokiselinski sastav konhiolina određen je hromatografskom metodom. Utvrđeno je da se ovaj protein sastoji od relativno velikih količina aminokiselina: leucina, alanina, glicina i cisteina. Konhiolin protein ima izvanredna svojstva anti-melanogeneze. Kada je koža izložena ultravioletnim zracima (UVB), keratinociti oslobađaju endotelin. Signal iz endotelina zatim se prima putem membranskog receptora melanocita. To pokreće aktivnost tirozinaze i uzrokuje brzu proizvodnju melanina. Pošto je konhiolin peptid veoma moćan anti-endotelin antagonist, on može pomoći u regulaciji signala koji se šalju receptorima melanocita i inhibirati proizvodnju melanina. Hidrolizovani konhiolin protein se javlja u formi blago žučkaste tečnosti karakterističnog mirisa. Refraktivni indeks pri 25°C: 1.3920 do 1.5000, a pH vrednost između 4.5 i 7.0. Sadržaj hidrolizovanog konhiolin proteina se kreće između 0.02% do 0.1%.

Mehanizam delovanja: Hidrolizovani konhiolin protein, procesom hidrolize, razlaže se na manje peptide koji lako prodiru kroz rožnati sloj kože do dubljih slojeva epidermisa. Ovi peptidi ne samo da obnavljaju proteine u koži, već aktivno podstiču sintezu novih keratinskih ćelija, čime doprinose regeneraciji i poboljšavaju strukturu kože. Pored stimulisanja ćelijske obnove, hidrolizovani konhiolin ima izuzetna svojstva hidratacije. Peptidi deluju kao humektansi, privlačeći i zadržavajući vlagu u epidermisu, što kožu čini mekšom, glatkijom i elastičnijom, smanjujući suvoću i grubu teksturu. Film koji konhiolin

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

formira na površini kože deluje kao zaštitna barijera, sprečavajući transepidermalni gubitak vode i pruža zaštitu od spoljašnjih faktora, poput zagađenja i UV zračenja. Hidrolizovani konhiolin takođe poboljšava sjaj i tonus kože, zahvaljujući reflektujućim svojstvima porekla iz sedefa, dajući koži prirodan, zdrav izgled. Njegova antioksidativna svojstva, iako blaža u poređenju s drugim antioksidansima, pomažu u zaštiti kože od oksidativnog stresa, usporavajući proces starenja i pružajući zaštitu od oštećenja izazvanih UV zračenjem. Kod primene na kosu, hidrolizovani konhiolin se vezuje za keratin, pomažući kosi da zadrži vlagu, čime postaje mekša, sjajnija i lakša za oblikovanje. Takođe popravlja oštećenja na vlasima, poboljšavajući njihovu strukturu i štiteći ih od negativnih uticaja iz spoljne sredine. Zbog ovih korisnih svojstava, hidrolizovani konhiolin se koristi u različitim kozmetičkim proizvodima, od hidratantnih krema i seruma, do anti-age tretmana i preparata za negu kose, pružajući sveobuhvatnu negu i revitalizaciju.

Benefiti:

- Hidrolizovani konhiolin protein pomaže zadržavanju vlage na površini kože, poboljšavajući hidrataciju i smanjujući suvoću.
- Inhibira proizvodnju melanina, posvetljuje kožu i efikasno tretira hiperpigmentacije i tamne fleke, uključujući tamne krugove oko očiju.
- Prevenira i koriguje znakove starenja, pomažući koži da izgleda mlađe.
- Jača kosu, smanjuje lomljenje i poboljšava njen sjaj.
- Stvara zaštitni film na koži i kosi, štiteći ih od spoljnih uticaja.

Način upotrebe: Hidrolizovani konhiolin protein se koristi u različitim vrstama kozmetičkih proizvoda zbog svojih jedinstvenih svojstava, poput hidratacije, posvetljivanja kože i zaštite. U proizvodima za negu kože, kao što su kreme, serumi i losioni, obično se koristi u koncentracijama od 1% do 5%, jer već u tim koncentracijama pruža vidljive benefite. U hidratantnim i anti-age formulacijama, hidrolizovani konhiolin pomaže koži da zadrži vlagu i poboljša teksturu, dok istovremeno posvetljuje ton kože. U proizvodima za tretiranje hiperpigmentacije, kao što su kreme za posvetljivanje kože ili serumi za uklanjanje tamnih fleka, može se koristiti u nešto višim koncentracijama kako bi efikasno inhibirao proizvodnju melanina. U preparatima za kosu, kao što su šamponi, balzami i maske, hidrolizovani konhiolin se obično koristi u sličnim koncentracijama, između 1% i 5%. Njegova uloga u tim proizvodima je jačanje kose, smanjenje lomljenja i povećanje sjaja. Zbog sposobnosti formiranja zaštitnog filma na površini kose, pomaže i u zaštiti od oštećenja izazvanih spoljnim faktorima, poput toplote ili zagađenja. Kod

TEHNIČKI LIST

izrade proizvoda za specifične potrebe, kao što su serumi za obnovu kože ili tretmani za intenzivnu negu kose, koncentracije mogu varirati, u zavisnosti od ciljanog efekta i formulacije proizvoda.

Način dobijanja: Protein se ekstrahuje putem enzimolize, a zatim se separira korišćenjem napredne bioinženjering tehnologije.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Čuvanje: Hidrolizovani konhiolin protein se može transportovati na sobnoj temperaturi, između 20°C i 25°C, bez značajnog uticaja na njegov kvalitet, jer je stabilan tokom kraćeg vremenskog perioda pod takvim uslovima. Ipak, za dugotrajno očuvanje njegove bioaktivnosti i integriteta, preporučuje se skladištenje u frižideru na temperaturi između 4°C i 8°C. Niske temperature pomažu u sprečavanju degradacije proteina, oksidacije ili gubitka efikasnosti, što produžava njegov vek trajanja i čuva funkcionalne osobine u formulacijama. Hlađenje smanjuje i rizik od mikrobiološke kontaminacije ili neželjenih promena u teksturi i kvalitetu sastojka.