

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Hidrolizovani kolagen protein 1%

INCI ime: Water, Hydrolyzed Collagen Protein, 1,2- dihydroxypentane, (+)-Arabinogalactan, 3-o-Ethyl Ascorbic Acid, Sodium Benzoate, Citric Acid

CAS: 7732-18-5, 92113-31-0, 5343-92-0, 9036-66-2, 86404-04-8, 532-32-1, 77-92-9

Hemijska klasifikacija: Proteini/derivati

Funkcionalna kategorija: Kondicioner za negu kože i kose.

Opis: Collagen 1% je visokokvalitetan kozmetički proizvod koji se koristi u kozmetičkim formulacijama sa ciljem da pruži hidrataciju i poboljša elastičnost kože i kose. Hidrolizovani kolagen protein predstavlja oblik kolagena razgrađenog na manje peptide putem procesa hidrolize. Ova razgradnja omogućava bolju rastvorljivost i biološku dostupnost, što doprinosi efikasnijoj primeni u kozmetici. U preparatima za negu kože i kose, hidrolizovani kolagen deluje kao humektans, privlačeći vlagu iz okoline. Rezultat je mekša i glatkija koža, dok se istovremeno smanjuje pojava finih linija i bora, čime se postiže zategnutiji i mladalačkiji izgled. Ovaj protein jača barijernu funkciju kože, smanjuje transepidermalni gubitak vode i povećava otpornost na spoljne uticaje poput zagađenja i UV zračenja, čime se dugoročno poboljšava njeno zdravlje. U proizvodima za negu kose, hidrolizovani kolagen jača vlasi, povećava njihovu elastičnost i štiti ih od oštećenja. Formira zaštitni film na površini dlake, smanjujući lomljenje i pucanje, dok istovremeno zadržava vlagu unutar vlasi, čineći kosu mekšom i otpornijom na spoljašnje uticaje. U svom osnovnom obliku, proizvod je bistar, viskozan vodeni rastvor prečišćenog atelokolagena izolovanog iz svinjske kože, konzervisan sa 0,2% natrijum benzoata. Sastoji se od linearnih lanaca polipeptida prosečne molekulske mase 2000, s koncentracijom kolagena između 0,9% i 1,1%, i pH vrednosti između 3,4 i 5,8. Ovaj rastvor je nerastvorljiv u uljima i mastima, što ograničava njegovu primenu u formulacijama na bazi ulja.

Mehanizam delovanja: Mehanizam delovanja hidrolizovanog kolagen proteina temelji se na njegovoj sposobnosti da aktivira fibroblaste, ćelije ključne za sintezu kolagena, elastina i drugih komponenti vezivnog tkiva. Procesom hidrolize, molekuli kolagena se razlažu na manje peptide, koji efikasno prodiru u dublje slojeve kože i podstiču fibroblaste na povećanu proizvodnju prirodnog kolagena. To doprinosi jačanju strukture kože, povećanju njene elastičnosti i obnavljanju vezivnog tkiva. Hidrolizovani kolagen ima sposobnost

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

vezivanja vode, što omogućava intenzivnu hidrataciju kože. Njegova prisutnost na površini kože privlači vlagu iz okoline, čime se povećava hidratacija, smanjuje dehidracija i poboljšava tekstura kože. Koža postaje mekša, glatkija i otpornija na spoljašnje faktore kao što su suvoća i zagađenje. Smanjenje transepidermalnog gubitka vode dodatno pomaže koži da zadrži vlagu u dubljim slojevima, čime se poboljšava njena otpornost i dugotrajna hidratacija. Takođe, hidrolizovani kolagen ubrzava proces regeneracije kože, podstičući sintezu novog kolagena, što pomaže u oporavku nakon oštećenja uzrokovanih UV zračenjem, zagađenjem ili procesom starenja. Rezultat je smanjenje vidljivih znakova starenja, poput bora i opuštenosti, dok koža postaje zategnutija i obnovljenog izgleda. Kolagen takođe stvara zaštitni sloj na površini kože, čuvajući integritet njene barijere i štiteći je od štetnih uticaja spoljašnjih faktora. U proizvodima za negu kose, hidrolizovani kolagen jača vlasi, povećava njihovu elastičnost i štiti ih od oštećenja. Formira zaštitni film na površini dlake, smanjujući lomljenje i pucanje, dok istovremeno zadržava vlagu unutar vlasi, čineći kosu mekšom i otpornijom na spoljašnje uticaje. Ovaj kompleksan mehanizam delovanja hidrolizovanog kolagena, koji uključuje hidrataciju, regeneraciju i zaštitu, pruža dugotrajne koristi kako za kožu, tako i za kosu, doprinoseći njihovom zdravijem i vitalnijem izgledu.

Benefiti:

- Kolagen privlači vlagu i pomaže koži da ostane hidrirana, što rezultira mekšom i glatkijom kožom.
- Stimuliše proizvodnju prirodnog kolagena u koži, povećavajući njenu elastičnost i čvrstinu.
- Redovnom upotrebom može smanjiti pojavu finih linija i bora, dajući koži mladalačkiji izgled.
- Stvara zaštitni sloj na površini kože, jačajući njenu barijernu funkciju i štiteći je od spoljašnjih štetnih uticaja.
- Podstiče regeneraciju kože, ubrzava oporavak od oštećenja izazvanih UV zračenjem ili starenjem.
- Čini kožu glatkijom i poboljšava njen ukupni tonus i teksturu.
- U proizvodima za kosu, pomaže u jačanju vlasi, čineći ih otpornijim na lomljenje i oštećenja.

Način upotrebe: Prilikom formulacija proizvoda kao što su kreme, serumi, losioni ili tretmani za kosu, upotreba hidrolizovanog kolagena zavisi od tipa proizvoda i specifičnih

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

ciljeva koji se žele postići. U hidratantnim kremama i serumima za lice, preporučena koncentracija najčešće se kreće od 1% do 5%, što omogućava dovoljno visoku dozu za zadržavanje vlage i poboljšanje tonusa kože bez preopterećenja formule. U ovim proizvodima, kolagen se obično kombinuje s drugim hidratantnim sastojcima kao što su hijaluronska kiselina ili biljna ulja, kako bi se postigao sinergijski efekat u nezi i obnavljanju kože. U anti-age preparatima, koncentracija hidrolizovanog kolagena se kreće do 1%, jer se ovim doziranjem podstiče obnova kolagena u koži, a istovremeno pruža blagi lifting efekat i smanjuje pojavu finih linija i bora. Kombinacija sa antioksidansima ili peptidima dodatno poboljšava sposobnost kolagena da deluje kao podloga za regeneraciju kože. Za proizvode namenjene nezi kose, hidrolizovani kolagen se koristi u koncentracijama od 0,5% do 5%, kako bi se ojačala struktura vlasi, povećala elastičnost i smanjila lomljivost. U ovim formulacijama, kolagen deluje kao filmogen, stvarajući zaštitni sloj koji čini kosu glatkom i otpornijom na oštećenja. U svim formulacijama, hidrolizovani kolagen se dodaje vodenoj fazi, pri čemu se vodi računa o kompatibilnosti s ostalim sastojcima kako bi se osigurala stabilnost i efikasnost proizvoda

Čuvanje: Hidrolizovani 1% kolagen 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.

Izvorne sirovine iz kojih se dobija: Svinjska koža

Način dobijanja: Protein kolagena proizvodi se iz svinjske kože postupkom enzimatske hidrolize.

GMO: Nije GMO

Poreklo sirovine: EU