

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Elastin protein hidrolizovani

INCI: Water, Pentylene Glycol, Hydrolyzed Elastin, Arabinogalactan, 3-O-Ethyl Ascorbic Acid, Benzyl Alcohol, Potassium Sorbate, Sodium Benzoate

CAS: 7732-18-5, 5343-92-0, 91080-18-1, 9036-66-2, 86404-04-8, 100-51-6, 24634-61-5, 532-32-1

Hemijska klasifikacija: Proteini/derivati

Funkcionalna kategorija: Kondicioner za negu kože i kose.

Opis: Hidrolizovani elastinski protein je važan kozmetički sastojak poznat po svojoj sposobnosti da obnavlja elastičnost kože i kose, kao i da pomaže u borbi protiv starenja. Elastin, koji se nalazi u dermisu, igra ključnu ulogu u očuvanju čvrstine i fleksibilnosti tkiva. Kako organizam stari, smanjuje se proizvodnja elastina, što dovodi do gubitka tonusa i elastičnosti, te pojave bora. Faktori poput UV zračenja i zagađenja dodatno ubrzavaju propadanje elastinskih vlakana, smanjujući sposobnost kože da se prirodno obnavlja. Proces hidrolize elastina omogućava razgradnju proteina na manje fragmente, poput peptida i aminokiselina, koji se lakše apsorbiraju i efikasnije deluju na dublje slojeve kože. Ovi fragmenti podstiču stvaranje novih elastinskih vlakana, vraćajući elastičnost i poboljšavajući hidrataciju kože. Proteini takođe deluju kao humektansi, zadržavajući vlagu u koži, što doprinosi njenoj glatkoći i mekoći. Formulacije koje sadrže hidrolizovani elastin često se koriste u proizvodima namenjenim nezi zrele kože i prevenciji starenja. Pored proizvoda za negu lica, ovaj sastojak je prisutan i u preparatima za kosu, gde jača dlaku, poboljšava njenu elastičnost i otpornost na lomljenje. Kosa postaje mekša, elastičnija i otpornija na spoljašnje faktore. Zahvaljujući sposobnosti da regeneriše kožu i kosu, hidrolizovani elastinski protein doprinosi mladalačkom izgledu, poboljšava teksturu i pruža zaštitu od negativnih uticaja sredine. Sadržaj proteina je između 10% i 15%, a pH vrednost se kreće u rasponu od 4,5 do 6,5. Ovaj sastojak je bistra, svetložuta tečnost karakterističnog mirisa, rastvorljiva u vodi. Konzervisan je benzil-alkoholom, kalijum-sorbatom i natrijum-benzoatom.

Benefiti:

- **Povećava elastičnost kože:** Pomaže koži da zadrži svoju fleksibilnost i smanji

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

pojavu finih linija i bora.

- **Hidrira kožu:** Zadržava vlagu u koži, čineći je glatkom i mekom.
- **Poboljšava strukturu kose:** Jača kosu i pomaže u obnovi oštećenih vlasi.
- **Podstiče regeneraciju kože:** Pomaže u obnavljanju ćelija kože, čineći je zdravijom i blistavijom.
- **Štiti od gubitka elastičnosti:** Sprečava prerano starenje kože time što održava čvrstinu i tonus.

Način upotrebe: Hidrolizovani elastin se koristi u različitim vrstama kozmetičkih proizvoda kako bi poboljšao elastičnost kože i kose. U formulacijama za negu kože, kao što su kreme, serumi ili losioni, najčešće se dodaje u koncentracijama od 2% do 5%. Ove koncentracije pružaju optimalnu hidrataciju i poboljšavaju elastičnost, dok koži daju glatku i meku teksturu. U proizvodima za negu kose, kao što su regeneratori ili maske, koristi se u sličnim koncentracijama, između 1% i 3%, gde pomaže u jačanju i obnavljanju oštećene kose. Elastin se obično dodaje u fazi hlađenja kako bi se očuvala njegova delikatna struktura i bioaktivnost, što omogućava da zadrži svoje korisne osobine u gotovom proizvodu. Stabilan je u širokom pH rasponu, što ga čini pogodnim za različite formulacije. Samo za spoljašnju upotrebu.

Način dobijanja: Vlaknasto tkivo kože bakalara se pere, prečišćava i suši. Osušena elastinska vlakna se potom hidroliziraju nekoliko sati dok se ne postigne željena struktura proizvoda i odgovarajuća molekulska težina. Hidrolizovani elastin se dobija iz elastinskih vlakana, koja su prirodni protein prisutan u vezivnom tkivu životinja. Nakon ekstrakcije, elastin se hidrolizuje kako bi se smanjila njegova molekulska masa, što omogućava bolju apsorpciju i efikasniju upotrebu u kozmetičkim proizvodima.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Čuvanje: Hidrolizovani elastin može se 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

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.