

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Hidrolizovani proteini soje i pirinča

INCI: Water, Hydrolyzed Rice Protein, Hydrolyzed Soy Protein, 1,2- dihydroxypentane, (+)-Arabinogalaktan, 3-o-Ethyl Ascorbic Acid, Benzyl Alcohol, Potassium Sorbate, Sodium Benzoate

CAS: 7732-18-5, 94350-05-7, 68607-88-5, 5343-92-0, 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 protein soje i pirinča je prirodni biljni sastojak koji se koristi u kozmetičkim proizvodima zbog svojih hidratantnih, hranljivih i regenerativnih svojstava. Procesom hidrolize, proteini iz soje i pirinča se razlažu na manje molekule, čime postaju lakše apsorptivni u kožu i kosu. Aminokiseline i peptidi dobijeni ovom metodom pružaju osnovu za regeneraciju oštećenih tkiva, pomažući popravku mikroskopskih oštećenja nastalih usled faktora poput UV zračenja, zagađenja i hemijskih tretmana. Na taj način, koža postaje otpornija na štetne spoljašnje uticaje, dok kosa postaje jača i vitalnija. U nezi kose, hidrolizovani protein soje i pirinča jača strukturu vlasi i smanjuje lomljivost, dajući kosi zdrav i sjajan izgled. U nezi lica, hidrolizovani proteini soje i pirinča doprinose smanjenju bora i poboljšavaju tonus kože. Povećavajući sintezu kolagena, oni doprinose boljoj čvrstoći i elastičnosti kože, što je ključno za usporavanje znakova starenja. Anti-age efekat ovog sastojka dodatno se pojačava njegovim antioksidativnim delovanjem, koje neutralizuje slobodne radikale i usporava oštećenje ćelija. Obnovom prirodne zaštitne barijere, koža postaje glatka, zategnuta i ujednačenog tona, sa zdravim i blistavim izgledom. Aktivni biljni kompleks je smeđkasto-žućkaste boje. specifičnog mirisa, Konzervisan je benzil alkoholom, kalijum sorbatom i natrijum benzoatom. Kompleks je rastvorljiv u vodi.

Mehanizam delovanja: Hidrolizovani proteini soje i pirinča deluju čak i u malim koncentracijama zahvaljujući niskomolekularnim peptidima i aminokiselinama koji lako prodiru u dublje slojeve kože. Kada stignu do dermisa, oni pojačavaju metaboličke procese unutar ćelija, podstičući njihovu aktivnost i regeneraciju. Ovaj proces rezultira obnovom kože, što doprinosi njenom boljem tonusu, povećanom sjaju i svežini. Peptidi iz ovih

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

proteina igraju ključnu ulogu u stimulaciji sinteze kolagena. Kao signalne molekule, aktiviraju fibroblaste – ćelije koje proizvode kolagen i elastin, čime jačaju kožu, povećavaju njenu elastičnost i smanjuju pojavu bora. Na taj način proteini soje i pirinča deluju preventivno na proces starenja, dok istovremeno imaju i regenerativni efekat. Pored toga, ovi proteini doprinose zaštiti kože od oštećenja uzrokovanih slobodnim radikalima, zahvaljujući svojim antioksidativnim svojstvima. Smanjuju oksidativni stres i štite kožu od negativnih spoljašnjih faktora kao što su UV zračenje i zagađenje. Kada je reč o smanjenju tamnih krugova oko očiju, proteini soje i pirinča poboljšavaju mikrocirkulaciju, čime smanjuju nakupljanje pigmenta i tečnosti u periokularnom području. Takođe jačaju kapilare, smanjujući njihovu propustljivost, što smanjuje vidljivost krvnih sudova. Uz to, proteini ispoljavaju antiinflamatorna svojstva, smanjujući oticanje i iritaciju. Klinička ispitivanja su pokazala da kontinuirana upotreba proizvoda koji sadrže hidrolizovane proteine soje i pirinča može značajno smanjiti tamne krugove nakon osam nedelja tretmana. Sve ove funkcije zajedno čine ove proteine izuzetno efikasnim sastojcima za negu kože, poboljšanje njene strukture, stimulaciju proizvodnje kolagena i zaštitu od oksidativnog stresa, što rezultira mladalačkim, svežim i zdravim izgledom, posebno u oblasti oko očiju.

Benefiti:

- Proteini soje i pirinča pomažu koži i kosi da zadrže vlagu, čime se sprečava suvoća i poboljšava elastičnost.
- Aktiviraju obnovu ćelija i popravljaju oštećenja nastala usled UV zračenja i spoljašnjih faktora.
- Stimulišu sintezu kolagena i elastina, što smanjuje pojavu bora i povećava čvrstinu kože.
- Smanjuju oksidativni stres i štite kožu od slobodnih radikala koji ubrzavaju starenje.
- Podstiču bolju cirkulaciju u koži, smanjujući natečenost i tamne krugove ispod očiju.
- Ojačavaju vlasi i smanjuju lomljivost, dajući kosi zdraviji izgled.
- Poboljšavaju tonus kože, čineći je svetlijom, svežijom i blistavijom.

Način upotrebe: Hidrolizovani protein soje i pirinča nalazi široku primenu u različitim kozmetičkim formulacijama, pri čemu se njegova koncentracija i način primene prilagođavaju tipu proizvoda, funkcionalnim ciljevima i željenom senzornom efektu. U

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

formulacijama za pranje i negu kose, hidrolizovani protein soje i pirinča koristi se u koncentracijama koje se najčešće kreću od 0,5% do 5%, u zavisnosti od tipa proizvoda i stepena oštećenja vlasi na koje se cilja. Niže koncentracije primenjuju se u svakodnevnim šamponima i regenerativnim, dok se više vrednosti koriste u intenzivnim maskama i tretmanima sa regenerativnom funkcijom. Primenjuje se u fazi hlađenja, kada temperatura sistema padne ispod 40 °C, kako bi se sačuvala stabilnost i bioaktivnost peptida. U leave-in preparatima – laganim sprejevima, serumima i fluidima – preporučena koncentracija je obično do 2%, što omogućava delotvornost bez slepljivanja ili otežavanja kose. U kombinaciji sa hidratantnim i filmogenim agensima, kao što su pantenol, aloe vera ili hijaluronska kiselina, dodatno se poboljšava otpornost i elastičnost dlake. U emulzionim proizvodima za negu kože, uključujući kreme, losione i mleka za telo, njegova koncentracija se kreće između 0,5% i 2%. U ovom opsegu pruža optimalnu podršku hidrataciji, obnavljanju epidermalne barijere i umanjenju znakova suvoće, bez negativnog uticaja na stabilnost emulzione strukture. U vodenim formulacijama, kao što su gelovi, tonici, esencije i serumi za lice, koristi se u nižim koncentracijama – tipično između 0,2% i 1%. U tim granicama pruža blagi, ali stabilan hidratantni efekat i podržava funkcionalnost formulacije bez rizika od destabilizacije sistema, naročito kada se kombinuje sa slabim kiselinama i biljnim ekstraktima. U svim pomenutim aplikacijama, preporučuje se ugradnja pri pH vrednostima između 4,5 i 7,0, što obezbeđuje maksimalnu funkcionalnost i kompatibilnost sa ostalim komponentama.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla

Transport i čuvanje: Hidrolizovani protein soje i pirinča se može transportovati na temperaturi do 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.

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.