

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Hidro Izomerat

INCI ime: Fructooligosaccharides, Saccharide Isomerase, Water

CAS: 308066-66-2, 100843-69-4, 7732-18-5

Hemijska klasifikacija: Mikstura

Funkcionalna kategorija: Sredstvo za kondicioniranje kože ~ Humektans, Emolijens, Prebiotik

IUPAC naziv: Saharoza (2R,3R,4S,5S,6R)-2-[(2S,3S,4S,5R)-3,4-dihidroksi-2,5-bis(hidroksimetil)oksolan-2-il]oksi-6-(hidroksimetil)oksan-3,4,5-triol

Opis: Hidro Izomerat je inovativni kozmetički kompleks razvijen na bazi fruktooligosaharida i saharid izomerata, rastvorenih u vodi. Proizvod je poznat i pod nazivima Pentavitin ili ekstrakt *Saccharomyces cerevisiae*. Dobija se iz ugljenih hidrata kvasca *Saccharomyces cerevisiae*, iste vrste koja se koristi u pekarstvu i proizvodnji piva. Namenjen je profesionalnoj primeni u kozmetičkoj industriji kao aktivni sastojak u proizvodima za negu kože. Ova formulacija pruža dubinsku hidrataciju, jača prirodni mikrobiom i doprinosi obnavljanju zaštitne barijere kože, čime poboljšava njenu otpornost i celokupan izgled. Fruktooligosaharidi deluju kao prirodni prebiotici, podstičući razvoj korisnih mikroorganizama na koži. Održavanje ravnoteže mikrobioma ključno je za zdravlje kože jer sprečava rast patogenih bakterija i jača prirodnu otpornost kože. Time se smanjuje rizik od iritacija, upala i narušavanja zaštitne barijere, čime se koža čini otpornijom na spoljne štetne uticaje. Saharid izomerat funkcioniše kao snažan humektans (ovlaživač) zahvaljujući svojoj sposobnosti da imitira prirodni faktor vlaženja (NMF) kože. Vezivanjem za keratinocyte u površinskom sloju epidermisa, stvara zaštitni sloj koji zadržava vlagu unutar kože i sprečava njen gubitak. Efekat hidratacije može trajati i do 72 sata nakon nanošenja, čak i posle ispiranja. Pored hidratacije, saharid izomerat jača zaštitnu funkciju kože, smanjuje transepidermalni gubitak vode (TEWL) i poboljšava elastičnost i glatkoću kože. Voda u ovoj formulaciji ima ulogu stabilizatora i rastvarača, omogućavajući efikasnu distribuciju aktivnih sastojaka. Takođe doprinosi brzom apsorpciji i boljem prodiranju fruktooligosaharida i saharid izomerata do epidermisa. Hidro Izomerat pruža snažan sinergijski efekat, kombinujući hidrataciju i zaštitu kože. Posebno je efikasan u formulacijama namenjenim suvoj, osetljivoj ili iritiranoj koži, jer pomaže 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

očuvanju njene zaštitne funkcije, smanjuje osećaj zatezanja i vraća elastičnost. Idealan je za upotrebu u kremama, losionima, serumima i maskama koje ciljaju dubinsku hidrataciju i obnovu barijere kože. Ovaj kompleks je naročito koristan u uslovima kada je koža izložena spoljnim agresorima kao što su hladnoća, vetar ili zagađenje. Redovna upotreba Hydro Isomerase kompleksa pomaže u očuvanju zdravog, osveženog i uravnoteženog tena, ostavljajući kožu mekom, glatkom i zaštićenom. Takođe se koristi i u proizvodima za negu kose, gde pomaže u očuvanju vlažnosti i poboljšava ukupno stanje vlasi.

Benefiti:

- Pruža dubinsku i dugotrajnu hidrataciju kože do 72 sata.
- Jača prirodni mikrobiom kože i podržava ravnotežu korisnih bakterija.
- Ojačava zaštitnu barijeru kože i smanjuje gubitak vlage.
- Smanjuje transepidermalni gubitak vode (TEWL) i sprečava dehidrataciju.
- Poboljšava elastičnost i čini kožu mekšom i glatkijom.
- Umiruje iritacije i smanjuje crvenilo, pogoduje osetljivoj koži.
- Štiti kožu od štetnih spoljašnjih uticaja kao što su zagađenje i UV zračenje.
- Oponaša prirodni faktor vlaženja (NMF) i pojačava sposobnost kože da zadrži

vlagu.

- Doprinosi svežijem, zdravijem i uravnoteženijem tenu.
- Pomaže u očuvanju strukture kože i sprečava gubitak čvrstine.

Način upotrebe: Hidro Isomerat se koristi u različitim kozmetičkim formulacijama koje zahtevaju dubinsku hidrataciju i jačanje zaštitne barijere kože. Najčešće se dodaje vodenoj fazi formulacije i preporučuje se da se uključi u fazi hlađenja, kada temperatura padne ispod 40°C, kako bi se očuvala njegova efikasnost. Preporučena koncentracija u hidratantnim kremama i losionima obično se kreće između 1% i 5%, pri čemu niže koncentracije pružaju osnovnu hidrataciju, dok više koncentracije omogućavaju intenzivniji efekat, naročito kod proizvoda namenjenih suvoj i osetljivoj koži. U serumima, gde se očekuje veća efikasnost i ciljano delovanje, preporučuje se koncentracija od 2% do 5%, što omogućava dugotrajno zadržavanje vlage i jačanje kožne barijere. Kod proizvoda za umirenje kože, kao što su maske ili tretmani za iritiranu kožu, preporučena koncentracija može biti viša, do 5%, kako bi se maksimizirala sposobnost smanjenja crvenila i iritacija. U proizvodima za negu kose, kao što su balzami ili maske, koristi se u koncentracijama od 1% do 3%, čime se poboljšava hidratacija vlasišta i jača zaštitna funkcija kože glave. Bez obzira na tip proizvoda, optimalna primena zahteva pažljivo doziranje i pravilno

TEHNIČKI LIST

inkorporiranje u formulaciju kako bi se postigao maksimalni efekat i očuvala stabilnost sastojka.

Komparacija Saharid izomerata i Hijaluronske kiseline: Saharid izomerat i hijaluronska kiselina deluju kao snažni humektansi (ovlaživači kože), ali se razlikuju po načinu delovanja i trajanju efekta. Saharid izomerat vezuje se za ćelije kože i stvara rezervoar vlage koji traje do 72 sata, čak i nakon ispiranja. Hijaluronska kiselina brzo hidrira kožu, ali efekat je kratkotrajan i zahteva ponovnu primenu. Saharid izomerat jača zaštitnu barijeru kože i smanjuje transepidermalni gubitak vode. Hijaluronska kiselina uglavnom deluje na površini i ne utiče na jačanje barijere. Hidratacija saharid izomerata traje duže, dok hijaluronska kiselina pruža trenutni osećaj osveženja i punoće. Saharid izomerat ima i umirujuća svojstva, smanjuje crvenilo i iritacije, pa je pogodniji za osetljivu kožu. Hijaluronska kiselina pomaže u smanjenju vidljivosti bora, stvarajući efekat zatezanja. Hijaluronska kiselina može pogoršati stanje dehidracije ako nije kombinovana sa emolijensima. Za dugotrajnu hidrataciju i jačanje zaštitne barijere bolji je saharid izomerat. Za trenutni efekat osveženja i popunjavanja bora prednost ima hijaluronska kiselina. Kombinacija hijaluronske kiseline i saharid izomerata omogućava optimalne rezultate, jer pruža trenutno hidriranje kože uz dugotrajno zadržavanje vlage.

Komparacija Saharid izomerata i Gama Poliglutaminske kiseline: Gama poliglutaminska kiselina pruža intenzivnu i trenutnu hidrataciju, s kapacitetom zadržavanja vlage većim od hijaluronske kiseline, dok istovremeno poboljšava elastičnost kože i blago podstiče prirodnu ekfolijaciju. S druge strane, Hydro Isomerase deluje dublje i dugotrajnije, vezujući se za keratin u koži i jačajući njenu zaštitnu barijeru, što ga čini idealnim za ublažavanje suvoće i sprečavanje gubitka vode. Dok γ -PGA donosi brze rezultate u vidu zaglađivanja i osveženja, Hydro Isomerase pruža postojan efekat, čineći kožu dugoročno hidriranom i otpornijom.

Prirodan ili sintetički sastojak: 100% prirodni sastojak,

Način dobijanja: Fruktooligosaharidi se dobijaju enzimskom hidrolizom biljnih izvora bogatih saharozom, poput šećerne trske ili cikoriје, dok se saharid izomerat dobija iz ugljenih hidrata kvasca *Saccharomyces cerevisiae* putem enzimatske izomerizacije.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

TEHNIČKI LIST

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla



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.