

TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda: Acetil Tetrapeptid-5

INCI ime: Water, Glycerine, Acetyl Tetrapeptide-5, (+)-Arabinogalactan, 3-o-Ethyl Ascorbic Acid, Phenoxyethanol, Ethylhexylglycerin

CAS: 7732-18-5, 56-81-5, 820959-17-9, 9036-66-2, 86404-04-8, 122-99-6, 70445-33-9

Opis: Acetil tetrapeptid-5 je sintetski biomimetički peptid koji se koristi u savremenim dermokozmetičkim formulacijama namenjenim ublažavanju znakova umora i starenja kože, naročito u osetljivim regijama kao što je područje oko očiju. Ovaj peptid je razvijen tako da reprodukuje prirodne regulatorne sekvence aminokiselina prisutne u ljudskoj koži, što mu omogućava visoku bioraspoloživost i dobru podnošljivost čak i kod vrlo osetljivih tipova kože. U kozmetičkim proizvodima se najčešće nalazi u obliku stabilnog vodenog ili glicerinskog rastvora, gde dodatak arabinogalaktana i 3-O-etil askorbinske kiseline poboljšava stabilnost peptida i olakšava njegovu apsorpciju. Arabinogalaktan deluje kao prirodni polisaharid koji povećava hidratantni kapacitet formulacije, dok etilni derivat vitamina C doprinosi oksidativnoj stabilnosti i ujednačenom tonu kože. Phenoxyetanol i Ethylhexylglycerin, prisutni u sistemu, imaju ulogu blagih konzervanasa, što obezbeđuje dugoročnu mikrobiološku stabilnost bez upotrebe parabena ili agresivnih konzervanata. Fizički, Acetil tetrapeptid-5 je bistra do blago opalescentna tečnost, rastvorljiva u vodi i glicerinu, neutralnog mirisa i stabilna pri umerenim temperaturama. Kompatibilan je sa većinom uobičajenih kozmetičkih sirovina, uključujući hijaluronsku kiselinu, niacinamid, kofein, i biljne ekstrakte. Stabilan je u pH rasponu između 4,0 i 7,0, što ga čini pogodnim za upotrebu u gelovima, serumima i emulzijama bez rizika od degradacije. Sadržaj peptida, 1000 ppm. Prema Regulativi (EC) No.1272/2008, sastojci u miksturi nisu klasifikovani kao opasne supstance.

Mehanizam delovanja: Acetil Tetrapeptid-5 poboljšava protok krvi kroz kapilare, čime povećava mikrocirkulaciju i omogućava bolju isporuku kiseonika i hranljivih materija do ćelija kože. To podstiče ishranu i regeneraciju ćelija, dok istovremeno pomaže u uklanjanju toksina i otpadnih produkata, čime doprinosi svežem i zdravom izgledu kože. U regiji oko očiju, gde je koža tanka i sklona zadržavanju tečnosti, bolja cirkulacija može značajno smanjiti tamne kolutove i podočnjake. Jedan od ključnih efekata Acetil Tetrapeptida-5 je stabilizacija kapilara smanjenjem njihove propustljivosti i sprečavanjem curenje tečnosti u okolna tkiva. To smanjuje natečenost i pomaže u sprečavanju tamnih krugova ispod očiju, čineći kožu odmornijom i svežijom. Acetil Tetrapeptid-5 takođe stimuliše limfnu

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

drenažu, što pomaže u eliminaciji viška tečnosti i otpadnih materija iz tkiva. Ovaj efekat je posebno značajan u regiji oko očiju, gde zadržavanje tečnosti može uzrokovati oticanje. Aktiviranjem limfne drenaže, peptid doprinosi smanjenju natečenosti i poboljšava konture lica, pružajući glatki i zategnuti izgled kože. Ovaj peptid ima anti-inflamatorna svojstva koja pomažu u smanjenju upale izazvane različitim faktorima, kao što su iritacija, stres, UV zračenje i zagađenje. Smanjenjem upalnih reakcija, Acetil Tetrapeptid-5 ublažava crvenilo, iritaciju i oticanje kože. Pomažući u zadržavanju vlage, Acetil Tetrapeptid-5 poboljšava elastičnost kože, čineći je otpornijom na pojavu finih linija i bora. Hidrirana koža deluje punije, zategnutije i ima bolju sposobnost oporavka, što doprinosi mladalačkom izgledu. Kao antioksidans, Acetil Tetrapeptid-5 neutralizuje slobodne radikale, štiteći kolagen i elastin, ključne proteine za čvrstinu i elastičnost kože. Ovaj efekat pomaže u očuvanju strukture kože i usporava proces starenja, zadržavajući kožu čvrstom i elastičnom.

Benefiti:

- Poboljšava kapilarni protok krvi, pomaže u stabilizaciji kapilara i podstiče limfnu drenažu.
- Smanjuje oticanje i tamne kolutove ispod očiju.
- Smanjuje upalu i iritaciju
- Podstiče proizvodnju kolagena i elastina, povećavajući čvrstinu i elastičnost kože
- Pomaže u smanjenju finih linija i bora.
- Pomaže u održavanju vlažnosti kože, čineći je zategnutijom, elastičnijom i otpornijom na isušivanje.
- Deluje kao antioksidans, štiti kolagen i elastin od slobodnih radikala, usporavajući proces starenje kože

Način upotrebe: U formulacijama proizvoda za negu područja oko očiju, kao što su kreme i gelovi, Acetil Tetrapeptid-5 se koristi u koncentraciji od 1% do 3%. Ovaj raspon omogućava peptidu da efikasno smanji oticanje i tamne kolutove ispod očiju, dok istovremeno poboljšava elastičnost kože u ovoj osetljivoj regiji. Takve koncentracije su dovoljno visoke za postizanje vidljivih rezultata, ali i dovoljno niske da smanje rizik od iritacije, s obzirom na osetljivost kože oko očiju. Za anti-age serume i kreme namenjene celom licu, obično se koristi u koncentracijama između 1% i 2%. U ovim proizvodima, Acetil Tetrapeptid-5 pomaže u poboljšanju tonusa kože, podstiče proizvodnju kolagena i

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

elastina, što doprinosi smanjenju finih linija i bora. U hidratantnim losionima i kremama, može se primenjivati u nižim koncentracijama, obično između 0,5% i 1%, što je dovoljno da poboljša hidrataciju kože, čineći je mekom, glatkom i elastičnom. Način upotrebe miksture uključuje njeno dodavanje u vodenu fazu kozmetičke formulacije. Tokom procesa izrade proizvoda potrebno je pažljivo mešanje kako bi se obezbedila ravnomerna distribucija peptida, čime se osigurava konzistentna aktivnost proizvoda na celoj površini kože. Temperature tokom formulacije treba održavati ispod 40°C kako bi se očuvala stabilnost peptida. Acetil Tetrapeptid-5 se može kombinovati sa drugim aktivnim sastojcima, kao što su hijaluronska kiselina, vitamini i antioksidansi, čime se pojačavaju efekti hidratacije, zaštite i anti-age svojstva proizvoda. Zahvaljujući svojoj svestranosti i kompatibilnosti sa različitim sastojcima, može se lako integrisati u širok spektar kozmetičkih proizvoda, omogućavajući kreiranje specifičnih tretmana prilagođenih potrebama kože.

Testiranje na životinjama: U skladu sa važećom evropskom regulativom (Regulativa (EZ) br. 1223/2009 o kozmetičkim proizvodima), supstanca nije testirana na životinjama. Bezbednosna procena sirovine zasniva se na dostupnim toksikološkim podacima, naučnoj literaturi i validiranim alternativnim metodama ispitivanja (in vitro i in silico). In silico je termin koji se koristi za metode testiranja i procene koje se sprovode pomoću kompjuterskih modela i simulacija, a ne u laboratoriji na živim organizmima (in vivo) ili na ćelijskim kulturama (in vitro). Ova napomena potvrđuje usklađenost sa zabranom testiranja na životinjama i služi isključivo u informativne svrhe za dalju upotrebu sirovine u kozmetičkim formulacijama.

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla

Čuvanje: Može se bezbedno transportovati na temperaturama do 25°C, jer ne gubi stabilnost tokom kraće izloženosti višim temperaturama. Ipak, za dugotrajno čuvanje preporučuje se skladištenje u frižideru, na temperaturi između 4 i 8°C. To je važno jer su peptidi osetljivi na degradaciju usled produžene izloženosti toploti, svetlosti i vlazi. Niže temperature usporavaju proces razgradnje i pomažu u očuvanju bioaktivnosti. Pravilnim čuvanjem u frižideru, peptid zadržava svoju efikasnost i stabilnost tokom celokupnog deklarisanog roka trajanja.