

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Dipeptid-2

INCI ime: Water, Glycerin, Dipeptide -2, Phenoxyethanol

CAS: 7732-18-5, 56-81-5, 24587-37-9, 122-99-6

Sinonimi: L-Valyl-L-Tryptophan; H-VAL-TRP-OH; VAL-TRP; N-valyltryptophan; L-Valyl-L-tyrosine; Dipeptide Val-Try

Hemijska klasifikacija: Mikstura

Funkcionalna kategorija: Kondicioner za negu kože

Sekvenca: H-Val-Trp-OH

IUPAC naziv: (2S)-2-[[[(2S)-2-amino-3-methylbutanoyl]amino]-3-(1H-indol-3-yl) propanoic acid

Fizičko-hemijske osobine: Dipeptid-2 je sintetički peptid koji se sastoji od dve aminokiseline (triptofan i valin), spojene peptidnom vezom. Peptidna veza između ove dve aminokiseline se formira dehidracijom (gubitkom molekula vode) između karboksilne grupe jedne aminokiseline i aminogrupe druge aminokiseline. Peptidne veze povezuju aminokiseline u linearni lanac, formirajući strukturu peptida. Takođe omogućavaju savijanje i formiranje sekundarnih struktura poput alfa-heliksa i beta-ploča. Bočni lanci aminokiselina određuju specifična svojstva i funkcije peptida. Na primer, hidrofilni bočni lanci će povećati rastvorljivost ovog peptida u vodi, dok će hidrofobni bočni lanci doprineti stvaranju unutrašnjih struktura proteina. Bočni lanci takođe učestvuju u interakcijama sa drugim molekulima, što je ključno za biološku aktivnost peptida. Funkcionalne grupe omogućavaju peptidu da interaguje sa biološkim molekulima i ćelijama, što rezultira različitim efektima poput inhibicije enzima, poboljšanja limfne cirkulacije i smanjenja edema i podočnjaka. Zahvaljujući maloj molekularnoj masi dipeptid -2 lako prodire u dublje slojeve kože. Vodeno-glicerinska mikstura je bistra transparentna tečnost, bez mirisa. Sadržaj peptida 1000 ppm. Mikstura je stabilna pri pH vrednostima koje su uobičajene za kozmetičke proizvode. Optimalan raspon pH za stabilnost i delotvornost je između 4 i 7.

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

Delovanje na kožu: Dipeptid-2 spada u grupu tkz. "anti-dark circles" agenasa. Ima sposobnost da smanji ili potpuno ukloni izgled tamnih krugova oko očiju. Podočnjaci su najčešće obeleženi tamnocrnom obojenošću, natečenošću i pigmentacijom ispod očiju, što može bit izraženo zasebno ili udruženo. Podočnjaci većinom nastaju zbog slabe cirkulacije, sporog metabolizma, građe i obojenosti kože. Inače, dipeptid-2 je deo kompleksa od 3 aktivne supstance poznate pod nazivom Eieliss (sa HMC i Palmitoil tetrapeptidom-7). Ovaj kompleks se pokazao efikasnim u bori protiv podočnjaka i tamnih krugova oko očiju. Dipeptid-2 u Eielissu povećava limfnu cirkulaciju i zajedno uz ostala dva aktivna principa predstavlja „globalni pristup“ lečenju natečenih očiju.

Benefiti:

- **Drenaža limfe:** Limfni sistem je mreža sudova i limfnih čvorova koja transportuje limfu – bistru tečnost koja sadrži bele krvne ćelije, otpadne proizvode, toksine i višak tečnosti iz tkiva. Limfni sistem igra ključnu ulogu u balansiranju tečnosti u telu i eliminaciji otpadnih materija. Dipeptid-2 može stimulisati kontrakciju glatkih mišića unutar zidova limfnih sudova. Ova kontrakcija pomaže u guranju limfe kroz limfne sudove prema limfnim čvorovima, gde se filtrira i pročišćava. Poboľšanje limfne drenaže takođe može pomoći imunološkoj funkciji, jer omogućava efikasniji transport i eliminaciju bakterija, virusa i drugih patogena iz tela. Efikasnija limfna drenaža doprinosi uklanjanju toksina iz kože, što može rezultirati zdravijim izgledom kože. To je posebno korisno kod osoba koje imaju kožne probleme kao što su akne, iritacije i upale kože.

- **Inhibicija proinflamatornih citokina:** Dipeptid-2 može smanjiti proizvodnju proinflamatornih citokina, kao što su interleukin-1 (IL-1) i interleukin-6 (IL-6). Ovi citokini igraju ključnu ulogu u izazivanju upale. Smanjenjem njihovog prisustva, dipeptid-2 pomaže u smirivanju upalnog odgovora.

- **Smanjenje aktivnosti NF-κB:** NF-κB (nuklearni faktor kapa B) je transkripcioni faktor koji reguliše ekspresiju gena povezanih sa upalom. Aktivacija NF-κB vodi do povećane proizvodnje proinflamatornih molekula. Dipeptid-2 inhibira aktivaciju NF-κB, čime se smanjuje upalni odgovor.

- **Antioksidativno delovanje:** Dipeptid-2 može imati antioksidativna svojstva, što znači da može neutralizovati slobodne radikale koji uzrokuju oksidativni stres i upalu u koži. Smanjenjem oksidativnog stresa, dipeptid-2 smanjuje upalu.

- **Stabilizacija mastocita:** Mastociti su ćelije koje igraju ključnu ulogu u upalnim procesima i alergijskim reakcijama. Dipeptid-2 može pomoći u stabilizaciji mastocita, smanjujući njihovu degranulaciju i oslobađanje histamina i drugih upalnih medijatora.

TEHNIČKI LIST

• **Poboljšanje barijerne funkcije kože:** Dipeptid-2 može doprineti jačanju barijerne funkcije kože, čineći je otpornijom na iritacije i upale izazvane spoljašnjim faktorima kao što su zagađenje, UV zračenje i hemijski iritansi.

Upotreba u kozmetičkim proizvodima: Dodaje se vodenoj fazi formulacije na temperaturi ispod 40°C. Može se kombinovati sa hijaluronskom kiselinom i aminokiselinama. Uobičajna koncentracija koje se preporučuje je oko 3%. Koristi se za izradu krema i šminki za oči. Čest je sastojak kozmetičkih "anti-age" krema, ovlaživača/losiona za lice, krema za sunčanje i losiona za telo.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla

Čuvanje: Čuvati u frižideru na temperaturi između 4 i 8°C.

Poreklo sirovine: SAD