

TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda: Palmitoil Tripeptid-1

INCI ime: Water, Glycerin, Palmitoyl Tripeptide-1, Phenoxyethanol

CAS: 7732-18-5, 56-81-5, 147732-56-7, 122-99-6

Sekvenca: Pal-Gly-His-Lys-OH

Hemijska klasifikacija: Nanoemulzija

Funkcionalna kategorija: Kondicioner za negu kože i kose.

Poreklo sirovine: SAD/Kina

IUPAC naziv: 6-amino-2-[[2-[[2-(hexadecanoylamino)acetyl]amino]-3-(1H-imidazol-5-yl)propanoyl]amino]hexanoic acid

Hemijsko-fizičke osobine: Palmitoil Tripeptid-1 je sintetički peptid koji se sastoji od tri aminokiseline: glicin (Gly), histidin (His) i lizin (Lys). Peptidi se formiraju peptidnim vezama između karboksilne grupe (-COOH) jedne aminokiseline i amino grupe (-NH₂) sledeće. Glicin (Gly) je najjednostavnija aminokiselina sa strukturom NH₂-CH₂-COOH, histidin (His) je aminokiselina sa imidazolnim bočnim lancem, a lizin (Lys) je aminokiselina sa ε-amino grupom u bočnom lancu. U tripeptidnom jezgru glicin predstavlja malu i fleksibilnu aminokiselinu, dok histidin koji sadrži imidazolov prsten može učestvovati u formiranju vodoničnih veza i koordinaciji metalnih jona, a lizin koji sadrži pozitivno naelektrisan bočni lanac pri fiziološkom pH povećava interakciju sa negativno naelektrisanim ćelijskim membranama ili komponentama vanćelijskog matriksa. Ovakva struktura omogućava Palmitoil Tripeptidu-1 da imitira prirodne peptide u koži, podstičući sintezu kolagena i procese reparacije kože. Na N-terminalnom kraju glicina vezana je palmitinska kiselina koja formira Palmitoil-Glicin, a njena ključna funkcija je da poveća rastvorljivost i prodiranje peptida u dublje slojeve kože. Palmitoil Tripeptid-1 je rastvorljiv u DMF (30 mg/mL), DMSO (10 mg/mL) i etanolu (30 mg/mL). Bistra, transparentna tečnost, bez mirisa. Sadržaj peptida 1000 ppm. pH 4,5-6,5.

Delovanje na kožu: Palmitoil Tripeptid-1 potpomaže regeneraciju vidljivih oštećenja kože i jača osnovne gradivne elemente kože. Kategorizovan je kao „peptid glasnik“ zbog

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

svoje sposobnosti da „kaže“ koži kako da izgleda bolje, posebno u pogledu smanjenja znakova oštećenja nastalih ultravioletnim (UV) sunčevim zračenjem. Palmitoil Tripeptid-1 kao signalni molekul stimuliše fibroblaste da povećaju sintezu kolagena. Može aktivirati određene signalne puteve unutar fibroblasta, povećavajući ekspresiju gena odgovornog za sintezu kolagena i drugih ključnih proteina vanćelijskog matriksa. To vodi do povećane proizvodnje kolagena, poboljšane čvrstine i elastičnosti kože, kao i smanjenja bora i drugih znakova starenja. Poboljšava hidrataciju kože, čineći je glatkom i mekom. Istraživanja su pokazala da ovaj peptid ima slične prednosti protiv starenja kao i retinol. Preporučuje se istovremeno korišćenje oba sastojka kako bi se postigao sinergistički efekat na kožu, što rezultira boljim i bržim rezultatima u smanjenju bora i poboljšanju teksture kože. U 2018. godini, Stručna komisija za pregled kozmetičkih sastojaka u SAD je pogledala kozmetičke proizvode za ličnu negu koji su u svom sastavu sadržali palmitoil tripeptid-1 u koncentracijama između 0,000001% do 0,001% i ocenila da je u potpunosti bezbedan u trenutnoj praksi upotrebe u datim koncentracijama.

Način upotrebe: Palmitoil Tripeptid-1 se obično koristi za izradu seruma, krema, losiona i drugih proizvoda za negu kože. Proizvod može biti formulisan u koncentracijama u rasponu od 3 do 8%. Korišćenje Palmitoil Tripeptida-1 može značajno poboljšati izgled i zdravlje kože, pružajući vidljive anti-aging benefite.

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.