

TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda: Argireline

INCI ime: Water, Acetyl Hexapeptide-8, Phenoxyethanol, Potassium Sorbate

CAS: 7732-18-5, 616204-22-9, 122-99-6, 24634-61-5

Sekvenca: Ac-Glu-Glu-Met-Gln-Arg-Arg-NH₂

Sinonimi: Acetyl hexapeptide-8 (or also acetyl hexapeptide-3); Ac-Hexapeptide-8; Ac-Glu-Glu-Met-Gln-Arg-Arg-NH₂

Hemiska klasifikacija: Peptidi

Funkcionalna kategorija: Kondicioner za negu kože i kose.

Opis: Argirelin je heksapeptid sastavljen od kratkih lanaca aminokiselina. Deluje na način sličan botulin toksinu. Ostvaruje svoj paralitički efekat brzom i ireverzibilnom blokadom neuromišićne transmisije. Nakon lokalne primene aktivno se uključuje u složene fiziološke procese zatezanja mišića kože lica. Inhibira mehanizme koji su odgovorni za nastajanje bora. Rastvorljiv je u vodi. Konzervisan je fenoksietanolom i kalijum sorbatom. Bistra tečnost, bez mirisa. Sadržaj peptida 500 ppm. Delovanje na kožu: Dejstvo ispoljava nakon prolaza kroz kutanu barijeru. Penetrira do vijabilnog epidermisa (keratinociti), bazalnog sloja (melanociti, nervni završeci), dermisa (fibroblasti) i hipodermisa (adipociti). Vezuje se za ćelijske receptore. Super lipid (zvan vezikula) oslobađa neurotransmitere na sinapsama šaljući signal mišićima. Tri proteina, koji čine tzv. kompleks SNARE, ključni su za završnu fazu procesa egzocitoze i mišićne kontrakcije. Acetil heksapeptid (argirelin) oponaša jedan od proteina u SNARE kompleksu i uzrokuje njegovu destabilizaciju. Čak i mala destabilizacija SNARE kompleksa dovodi do blokiranja fiziološkog procesa zatezanja mišića lica. Bez mogućnosti mrštenja, na licu se ne stvaraju nabori i uklanjaju se nepoželjne bore lica. Bore oko očiju smanjuju se i do 17% nakon 15 dana primene argirelina, a 27% nakon 30 dana. Studija objavljena u časopisu International Journal of Cosmetic Science, pokazala je da 10%-tina koncentracija Argirelina smanjuje bore na licu za 30% kroz period od 30 dana. Heminski je čist, biodegradabilan, i netoksičan.

TEHNIČKI LIST

Benefiti:

- **Smanjuje bore:** Argirelin deluje inhibirajući oslobađanje neurotransmitera koji kontrolišu kontrakcije mišića lica. Smanjenjem aktivnosti mišića smanjuje se pojava bora i sitnih linija, posebno onih izazvanih izrazima lica poput smejanja ili mrštenja. Posebno je efikasan u slučajevima bora na čelu, oko očiju („crow's feet“) i između obrva.
- **Neinvazivna alternativa botoksu:** Argirelin se reklamira kao topička alternativa botoksu (injekcijama botulinum toksina). Iako ne pruža iste dramatične i odmah vidljive rezultate kao botox, nudi neinvazivnu opciju za osobe koje žele izbeći injekcije.
- **Podrška proizvodnji kolagena:** Argirelin može stimulisati proizvodnju kolagena. Kolagen je protein koji doprinosi elastičnosti i čvrstoći kože. Podsticanjem sinteze kolagena, Argirelin može pomoći poboljšanju teksture kože
- **Siguran i dobro podnošljiv:** Argirelin se generalno smatra sigurnim za topičku upotrebu i pokazao je dobru podnošljivost kod većine ljudi. Ne izaziva paralizu mišića kao Botox, što ga čini suptilnijom opcijom za one koji traže prirođan izgled.
- **Hidratacija i zadržavanje vlage:** Preparati koji sadrže Argirelin mogu uključivati hidrirajuće sastojke čime se doprinosi sve ukupnom poboljšanju teksture kože i zadržavanju vlage.

Način upotrebe: Dodaje se u vodenu fazu formulacija, najbolje na $<40^{\circ}\text{C}$ / 100°F (kreme, losioni, gelovi itd.). Koristi se u koncentracijama od 0,5 - 5%. Može se kombinovati sa Tripeptid-5, kolagen booster peptidom i teprrenom. Samo za spoljašnju upotrebu.

Čuvanje: Čuvati u frižideru.

Primena: Kreme protiv starenja i kreme protiv bora, losioni i gelovi. Zaštitne kreme, kreme za zaštitu od sunca i preparati posle sunčanja.

Izvorne sirovine iz koje se dobija: Aminokiseline

Način dobijanja: Acetil heksapeptid-3 se dobija sintetski iz amino kiselina. To je fragment SNAP-25, supstrat botulinum toksina (Botox).

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla