

TEHNIČKI PODACI

Naziv sirovine: LactoSilk Lysate

INCI ime: Lactobacillus Ferment Lysate, Silk Fibroin

CAS: N/A, N/A, 7377-03-9, 25265-75-2, 70445-33-9

Sinonimi: Lactobacillus Lysate; Fermented Lactobacillus Lysate; Silk Protein Ferment Complex; Postbiotic Skin Barrier Complex

Hemijska klasifikacija: Fermentacioni lizati i postbiotički biotehnološki kompleks

Funkcionalna kategorija: Kondicioner za negu kože; postbiotički aktiv; antioksidativni i umirujući aktiv; sastojak za podršku kožnoj barijeri; anti-age aktiv

Opis proizvoda: LactoSilk Lysate je savremeni postbiotički kozmetički aktiv koji kombinuje fermentacioni lizat laktobacila i svileni fibroin. Namenjen je formulacijama za negu osetljive, reaktivne, suve i oslabljene kože, kao i koži izloženoj spoljašnjim stresorima. Fermentacioni lizat predstavlja ne-živu frakciju dobijenu nakon fermentacionog procesa i može sadržati različite ćelijske komponente, metabolite, peptide, aminokiseline, organske kiseline i polisaharidne frakcije, u zavisnosti od proizvodne tehnologije. Ove komponente doprinose kondicioniranju kože i mogu podržati povoljno mikrokruženje na njenoj površini. Svileni fibroin dodatno doprinosi senzornom profilu formulacije, formiranju tankog filma i poboljšanju osećaja mekoće, glatkoće i hidratacije. Nakon primene koža može delovati smirenije, ujednačenije i negovanije, uz prijatan osećaj komfora. Kompleks je pogodan za serume, emulzije, gel-kreme, tonike, mistove i lagane leave-on formulacije. Može se koristiti i u dekorativnoj kozmetici kada je cilj poboljšanje senzornog osećaja i svežijeg izgleda kože.

Mehanizam delovanja: Mehanizam delovanja LactoSilk Lysate kompleksa zasniva se na kombinaciji fermentacionog lizata laktobacila i svilenog fibroina. Komponente fermentacionog lizata mogu doprineti održavanju povoljnog mikrokruženja na površini kože i podržati njenu prirodnu ravnotežu, dok se konkretne tvrdnje o direktnoj modulaciji mikrobioma moraju vezivati za odgovarajuću dokumentaciju proizvođača. Fermentacioni metaboliti, peptidi, aminokiseline i polisaharidne frakcije mogu doprineti smanjenju osećaja nelagodnosti i poboljšanju otpornosti kože na spoljašnje faktore. Kompleks takođe doprinosi antioksidativnoj podršci kože i formulacije, što je značajno kod kože izložene UV zračenju, zagađenju i drugim izvorima oksidativnog stresa. Svileni fibroin formira lagan film na površini kože, čime može doprineti smanjenju transepidermalnog gubitka vode i poboljšanju osećaja hidratacije. Istovremeno poboljšava glatkoću i svilenkast senzorni profil finalnog proizvoda.

Benefiti:

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 PODACI

- Pomaže u smanjenju osećaja iritacije i nelagodnosti kod osetljive i reaktivne kože.
- Doprinosi očuvanju zaštitne funkcije kože i njenog prirodnog balansa.
- Pomaže u antioksidativnoj zaštiti kože od spoljašnjih faktora povezanih sa oksidativnim stresom.
- Poboljšava osećaj hidratacije i doprinosi mekšem i glađem izgledu kože.
- Svileni fibroin formira lagan, svilenkast film i doprinosi prijatnom senzornom profilu.
- Pogodan je za formulacije namenjene suvoj, osetljivoj i zreloj koži.

Upotreba i preporučene koncentracije: LactoSilk Lysate najčešće se koristi u formulacijama namenjenim osetljivoj, reaktivnoj i dehidriranoj koži, kao i u anti-age i barrier repair proizvodima. Pogodan je za serume, emulzije, gel-kreme, tonike, mistove, sheet maske i lagane leave-on formulacije. Preporučuje se dodavanje u hladnoj fazi ili pri temperaturama ispod 40 °C kako bi se očuvala stabilnost fermentacionih komponenti i svilenog fibroina. Dobro se kombinuje sa hijaluronskom kiselinom, pantenolom, beta-glukanom, ceramidima, niacinamidom i blagim humektansima, uz prethodnu proveru kompatibilnosti finalne formulacije. U serumima i laganim gel formulacijama najčešće se koristi u koncentraciji od 1% do 3%. U emulzijama, kremama i barrier repair preparatima preporučeni raspon je približno 2% do 5%. U after-sun i umirujućim formulacijama može se koristiti u koncentraciji od približno 3% do 5%, dok se u dekorativnoj kozmetici najčešće primenjuje u rasponu od 0,5% do 2%. Kod proizvoda namenjenih koži nakon estetskih tretmana primena mora biti usklađena sa bezbednosnom procenom finalne formulacije i preporukama za konkretan tretman.

Procena bezbednosti: Lactobacillus Ferment Lysate pripada grupi ne-živih fermentacionih derivata koji se koriste u kozmetici kao sastojci za kondicioniranje kože. Bezbednost finalnog proizvoda zavisi od kvaliteta fermentacionog procesa, mikrobiološke čistoće, koncentracije blenda i ukupnog konzervacionog sistema formulacije. Fermentacioni lizati ne sadrže aktivne bakterijske kulture sposobne za proliferaciju, što ih razlikuje od proizvoda sa živim probiotičkim mikroorganizmima. Tvrdnje o specifičnim efektima na hidrataciju, transepidermalni gubitak vode, mikrobiom ili toleranciju osetljive kože treba vezivati za proizvođačku dokumentaciju i ispitivanja sprovedena na konkretnoj sirovini. Svileni fibroin je protein životinjskog porekla, pa je pri proceni bezbednosti potrebno uzeti u obzir i njegovu čistoću, način prerade i eventualni senzibilizacioni potencijal kod osetljivih osoba.

Testiranje na životinjama: U skladu sa važećom evropskom regulativom (Regulativa (EZ) br. 1223/2009 o kozmetičkim proizvodima), sirovina nije testirana na životinjama. Bezbednosna procena zasniva se na dostupnim toksikološkim podacima, naučnoj

TEHNIČKI PODACI

literaturi i validiranim alternativnim metodama ispitivanja (in vitro i in silico).

GMO: Nije GMO

Vegan: Nije vegan - sadrži Silk Fibroin, protein životinjskog porekla dobijen iz svile koju proizvodi svilena buba (Bombyx mori)

Skladištenje i rok trajanja: Čuvati na suvom i hladnom mestu, preporučeno na temperaturi 4-10 °C, zaštićeno od jake svetlosti i izvora toplote. Proizvod treba čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži.

Poreklo sirovine: Kina