

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Lactobacillus Ferment Lysate

INCI ime: Water, Lactobacillus Ferment Lysate, Hydroxyacetophenone, 1,2-Hexanediol

CAS: 7732-18-5, n/a, 99-93-4, 6920-22-5

Hemijska klasifikacija: Mešavina (Mikstura)

Funkcionalna kategorija: Kondicioner za kožu, antioksidans, hidratantno sredstvo (humektans), konzervans (sekundarna funkcija – zahvaljujući sistemu Hydroxyacetophenone i 1,2-Hexanediol).

Opis: Lactobacillus Ferment Lysate je kompleksni biotehnološki kozmetički sastojak. Dobija se postupkom fermentacije bakterija roda Lactobacillus, tokom kojeg nastaje niz korisnih metabolita poput mlečne kiseline, mlečnih peptida, vitamina i polisaharida. Nakon fermentacije primenjuje se proces lize, tj. razbijanja ćelijskih membrana i zidova bakterija radi oslobađanja intracelularnog sadržaja, koji obuhvata proteine, peptide, nukleinske kiseline i druge bioaktivne komponente. Na taj način, finalni proizvod sadrži i metabolite nastale tokom fermentacije i molekule oslobođene iz same bakterijske ćelije, čime se postiže sinergijsko delovanje oba sadržaja. Lactobacillus Ferment Lysate deluje višestruko povoljno na kožu: obnavlja i održava ravnotežu mikrobiote, jača zaštitnu barijeru i povećava otpornost kože na spoljne stresore. Pruža snažan umirujući efekat, smanjuje iritacije i crvenilo, a zahvaljujući antioksidativnim svojstvima pomaže u neutralisanju slobodnih radikala i ublažavanju posledica oksidativnog stresa. Istovremeno, obezbeđuje hidrataciju, poboljšava elastičnost i tonus kože, a svojim regenerativnim potencijalom doprinosi ujednačenijem tenu i prirodnom sjaju. Posebno je pogodan za formulacije namenjene suvoj, osetljivoj i reaktivnoj koži, kao i za proizvode protiv starenja, uključujući serume i preparate za osetljive regije poput područja oko očiju.

Bioaktivna jedinjenja: Lactobacillus Ferment Lysate sadrži mlečnu kiselinu i laktate koji hidriraju kožu, održavaju njenu pH ravnotežu i podstiču blagu eksfolijaciju. U njegovom sastavu prisutni su peptidi i proteinski fragmenti poreklom iz ćelijskih proteina bakterije Lactobacillus, koji stimulišu sintezu kolagena i elastina, pa koža postaje čvršća i elastičnija. Prisustvo nukleinskih kiselina (DNA, RNA) i njihovih derivata (nukleotidi i nukleozidi) ubrzava obnavljanje ćelija i regeneraciju tkiva. Polisaharidi i eksopolisaharidi stvaraju zaštitni film na površini kože i pomažu u zadržavanju vlage. Vitamini grupe B, pre svega

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

B2 (riboflavin), B3 (niacin/niacinamid), B6 (piridoksin) i B9 (folna kiselina), nastali tokom fermentacije, štite od oksidativnih oštećenja i poboljšavaju metabolizam ćelija. Prisustvo enzima, poput superoksid dismutaze (SOD) i katalaze, dodatno jača antioksidativni kapacitet proizvoda. Lipidi, uključujući masne kiseline (oleinska, linolna, palmitinska) i fragmente fosfolipida (fosfatidilholin i fosfatidiletanolamin), obnavljaju kožnu barijeru i učvršćuju hidrolipidni sloj. U sinergiji sa peptidima i ostalim bioaktivnim komponentama, svi ovi sastojci smiruju iritacije, smanjuju crvenilo i jačaju otpornost kože.

Benefiti:

- Hidratira kožu i održava prirodnu pH ravnotežu.
- Podstiče blagu ekfolijaciju i obnavlja epidermis.
- Stimuliše sintezu kolagena i elastina, pa koža postaje čvršća i elastičnija.
- Ubrzava regeneraciju ćelija i obnavljanje tkiva.
- Stvara zaštitni film na površini kože i zadržava vlagu.
- Štiti kožu od oksidativnih oštećenja.
- Poboljšava metabolizam ćelija i energetske ravnoteže kože.
- Povećava antioksidativnu zaštitu.
- Jača kožnu barijeru i obnavlja hidrolipidni sloj.
- Smiruje iritacije i smanjuje crvenilo.
- Povećava otpornost kože na spoljne stresore.

Upotreba i preporučene koncentracije: Lactobacillus Ferment Lysate se koristi u različitim tipovima kozmetičkih proizvoda zbog svoje dobre podnošljivosti i širokog spektra dejstva. Najčešće se dodaje u završnim fazama izrade formulacije, pri temperaturama nižim od 40 °C, kako bi se očuvala stabilnost bioaktivnih komponenti. U hidratantnim kremama i losionima obično se koristi u koncentraciji između 1 i 3%, gde doprinosi očuvanju vlažnosti kože i jačanju njene barijerne funkcije. U serumima, emulgelima i anti-age preparatima preporučene koncentracije kreću se od 3 do 5%, čime se pojačava njegov regenerativni, antioksidativni i umirujući efekat. Za formulacije namenjene osetljivoj i reaktivnoj koži, kao i za proizvode za osetljive regije poput područja oko očiju, primenjuju se blaže doze u donjoj granici ovog raspona, dok se u intenzivnijim anti-age proizvodima i dermokozmetici koriste više koncentracije, ali retko preko 5%. Zbog svoje kompatibilnosti sa većinom uobičajenih kozmetičkih sirovina, ovaj sastojak se lako uklapa u vodene faze emulzija, serume i tonike, a jedino ograničenje predstavlja izbegavanje formulacija sa izrazito alkalnim komponentama, jer bi u njima

TEHNIČKI LIST

mogao izgubiti stabilnost i efikasnost.

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