

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Lactobacillus Ferment Filtrat

INCI ime: Lactobacillus Ferment Filtrate, Hydroxyacetophenone, 1,2-Hexanediol

CAS: 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 Filtrat je biotehnološki sastojak dobijen fermentacijom odabranih sojeva bakterija roda Lactobacillus u kontrolisanim uslovima. Tokom procesa fermentacije nastaje filtrat bogat bioaktivnim jedinjenjima kao što su peptidi, enzimi, aminokiseline, organske kiseline i polisaharidi. Ovaj kompleks prirodnih metabolita čini ga dragocenim u savremenim kozmetičkim formulacijama, naročito u proizvodima namenjenim jačanju zaštitne barijere kože i podršci njenoj mikrobioti. Prisustvo mlečne kiseline i drugih metabolita daje mu blago ekfolijativno dejstvo, uz istovremeno održavanje optimalnog pH epidermisa, što doprinosi hidrataciji i mekoći kože. Zahvaljujući antioksidativnim svojstvima, filtrat pomaže u neutralizaciji slobodnih radikala i smanjenju oksidativnog stresa, dok imunomodulatorne komponente stimulišu prirodne mehanizme odbrane kože. Zbog ovih osobina posebno je pogodan za osetljivu i reaktivnu kožu sklonu iritacijama, jer smanjuje crvenilo i doprinosi stabilnosti i otpornosti epidermalne barijere. Osim zaštitnog i umirujućeg dejstva, Lactobacillus Ferment Filtrate doprinosi poboljšanju teksture i ujednačavanju tena, dok bioaktivne molekule podržavaju procese regeneracije i ublažavaju vidljive znake umora i starenja. Njegova multifunkcionalnost ogleda se i u stvaranju nepovoljnog okruženja za razvoj patogenih mikroorganizama, uz istovremeno podsticanje rasta korisnih bakterija na površini kože. U kombinaciji sa ovlaživačima i antioksidansima ispoljava sinergijski efekat, čineći formulacije stabilnijim, efikasnijim i pogodnim za svakodnevnu negu. Zahvaljujući ovako složenom, ali blagom delovanju, Lactobacillus Ferment Filtrate sve više zauzima važno mesto u dermokozmetici, naročito u preparatima namenjenim zaštiti, osvežavanju i regeneraciji kože, kao i u tretmanima čiji je cilj očuvanje zdrave mikrobiote i prevencija preranog starenja.

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

Bioaktivna jedinjenja: U sastavu Lactobacillus Ferment Filtrata prisutan je širok spektar bioaktivnih jedinjenja. Među njima se posebno ističu peptidi i niskomolekulski fragmenti proteina, koji podstiču regeneraciju i obnavljanje kože. Ovi peptidi obuhvataju i anti-mikrobne peptide poznate kao "bakteriocini", među kojima su plantaricin, acidocin, gassericin i helveticin, a njihova uloga je inhibicija rasta patogenih mikroorganizama i podrška održavanju zdrave mikrobiote kože. Pored njih, prisutni su i imunomodulatorni peptidi koji utiču na ćelijske signalne puteve, smanjuju upalne procese i jačaju prirodnu otpornost kože. Filtrat takođe sadrži enzime, poput proteaza i lipaza, koji doprinose blagom eksfolijativnom i revitalizujućem efektu na epiderm. Organske kiseline, a posebno mlečna kiselina, pomažu u regulaciji pH i održavanju hidratacije, dok sićetna i sukcinska dodatno jačaju antimikrobnu aktivnost i stabilnost mikrobiote. Aminokiseline, među kojima se izdvajaju glutaminska kiselina, alanin, serin i prolin, obezbeđuju gradivne jedinice za sintezu proteina i doprinose očuvanju hidratacije kože. Eksopolisaharidi prisutni u filtratu stvaraju tanak zaštitni film na površini kože, smanjuju transepidermalni gubitak vode i doprinose osećaju mekoće i glatkoće. Fragmenti lipoteihoične kiseline iz ćelijskog zida bakterija pokazuju imunomodulatorni efekat i dodatno jačaju prirodne mehanizme odbrane kože. Lactobacillus Ferment Filtrat sadrži u svom sastavu i antioksidativne metabolite koji neutralizuju slobodne radikale i štite ćelijske strukture od oksidativnih oštećenja. Tokom fermentacije nastaju i vitamini B kompleksa, poput niacina, riboflavina i piridoksina, koji podržavaju metaboličku aktivnost ćelija i doprinose zdravlju epidermisa. Zahvaljujući ovakvom sastavu, Lactobacillus Ferment Filtrat predstavlja multifunkcionalni sastojak koji hidrira, obnavlja i štiti kožu, dok istovremeno jača njenu barijernu funkciju i otpornost.

Benefiti:

- Poboljšava prirodnu barijernu funkciju kože.
- Pomaže očuvanju ravnoteže mikrobiote kože.
- Pruža antioksidativnu zaštitu od slobodnih radikala.
- Obezbeđuje blagu hidrataciju i održava vlagu u koži.
- Umiruje iritiranu i osetljivu kožu.
- Povećava stabilnost formule svojim antimikrobnim delovanjem.

Upotreba: Lactobacillus Ferment Filtrat se koristi kao aktivna komponenta u serumima, kremama, emulgelima i tonicima za negu kože. U formulacije se dodaje u završnoj fazi, pri nižim temperaturama, kako bi se očuvala stabilnost bioaktivnih jedinjenja.

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

Preporučene koncentracije: u tonicima se koristi 1–3%, a u anti-age serumima i krema-
ma 3–5%. U proizvodima za osetljive regije, poput područja oko očiju, primenjuje se u
donjoj granici raspona, dok se u formulacijama za jačanje barijere kože koristi bliže
gornjoj granici. Dobro se kombinuje sa većinom aktivnih sastojaka i smanjuje rizik od
iritacija. U kombinaciji sa AHA i BHA kiselinama ublažava potencijalne iritacije, ali se
preporučuje da koncentracije kiselina budu umerene radi stabilnosti fermenta. Sa reti-
noidima pomaže u očuvanju barijerne funkcije i smanjuje crvenilo. Sa hijaluronskom
kiselinom, glicerinom i drugim humektansima pojačava hidrataciju. U antioksidativnim
formulacijama može se povezati sa vitaminom C ili E, čime doprinosi zaštiti od oksidativ-
nog stresa. Ne preporučuje se kombinovanje sa vrlo jakim konzervansima ili visokim
procentima alkohola, jer to umanjuje njegovu biološku aktivnost.

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