

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Saccharomyces Ferment Filtrat

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

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

Hemijska klasifikacija: Mikstura

Opis proizvoda: Saccharomyces/Rice Ferment Filtrat predstavlja filtrat dobijen fermentacijom pirinča uz pomoć specifičnih sojeva kvasca. Tokom procesa fermentacije kvasac razgrađuje i transformiše nutritivne komponente pirinča, pri čemu nastaje kompleks bioaktivnih supstanci korisnih za kožu, među kojima se izdvajaju aminokiseline, polipeptidi, organske kiseline i vitamini. Ovi sastojci su male molekulske mase, što omogućava njihovu brzu i efikasnu apsorpciju, pa se filtrat široko primenjuje u kozmetičkoj industriji. Na koži ovaj ferment ispoljava višestruko povoljno dejstvo. Zahvaljujući nisko-molekulskim šećerima i aminokiselinama deluje kao snažan humektans, vezuje i zadržava vlagu, poboljšava hidrataciju i obezbeđuje dugotrajan osećaj svežine. Prisustvo bioaktivnih jedinjenja sa antioksidativnim svojstvima, poput ferulinske kiseline, doprinosi neutralizaciji slobodnih radikala, smanjenju oksidativnog stresa i usporavanju procesa starenja kože. Određeni metaboliti fermentacije utiču i na aktivnost enzima tirozinaze, čime se smanjuje sinteza melanina, ujednačava ten i ublažavaju hiperpigmentacije, pa koža postaje svetlija i blistavija. Istovremeno, ferment jača barijernu funkciju epiderma, umiruje osetljivu ili iritiranu kožu, podstiče njenu obnovu i povećava otpornost na spoljne stresore. Ovaj sastojak nalazi široku primenu u formulacijama tonika, seruma, losiona i krema, gde doprinosi hidrataciji, regeneraciji i posvetljivanju tena. Posebno je cenjen u maskama za lice, koje intenzivno nadoknađuju hranljive komponente i poboljšavaju opšte stanje kože. U proizvodima namenjenim osetljivoj i iritiranoj koži koristi se zbog umirujućeg i reparativnog delovanja, dok se u specijalizovanim formulacijama za osetljive regije, poput područja oko očiju, dodaje radi ublažavanja suvoće, smanjenja sivila i redukcije finih linija.

Bioaktivna jedinjenja: Tokom fermentacije pirinča pomoću kvasca hranljive materije pirinča pretvaraju se u niz bioaktivnih supstanci koje koža lako prepoznaje i apsorbuje. Filtrat je bogat aminokiselinama, među kojima se izdvajaju alanin, glicin, serin, prolin i lizin, koje pomažu koži da zadrži vlagu i očuva elastičnost. Peptidi i polipeptidi dodatno podstiču sintezu kolagena i elastina, čime doprinose čvrstoći i regeneraciji kože. Organ-

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

ske kiseline – mlečna, jabučna, limunska i piruvinska – blago uklanjaju mrtve ćelije, pospešuju obnavljanje površinskog sloja i pomažu u održavanju prirodne pH ravnoteže. Filtrat sadrži vitamine B kompleksa (B1, B2, B3 – niacinamid, B5 i B6) koji jačaju barijernu funkciju i podstiču zdrav metabolizam ćelija, dok vitamin E i njegovi derivati deluju kao snažni antioksidansi i štite lipide kože od oštećenja. Minerali poput cinka, magnezijuma, kalijuma i selena dodatno doprinose enzimskim procesima i jačaju prirodnu otpornost kože, dok ferulinska kiselina, kao predstavnik polifenola, efikasno neutrališe slobodne radikale, štiti od UV oštećenja i usporava pojavu znakova starenja. Ferment sadrži i šećere i polisaharide, naročito beta-glukane, koji obnavljaju zaštitnu barijeru kože, smanjuju iritacije i povećavaju njenu otpornost na spoljne faktore. Fitosteroli doprinose stabilizaciji lipidnog sloja i imaju umirujuće i protivupalno dejstvo, dok enzimi poput superoksid dismutaze, katalaze i glutation-peroksidaze podržavaju detoksikacione procese i dodatno štite kožu od oksidativnog stresa. Zahvaljujući ovom jedinstvenom sastavu, Saccharomyces/Rice Ferment Filtrate poboljšava hidrataciju i elastičnost, ujednačava ten i vraća koži svežinu, pa se široko primenjuje u serumima, kremama, tonicima i maskama za lice, kao i u proizvodima namenjenim nezi osetljive kože i područja oko očiju.

Napomena: Umesto pirinča mogu se koristiti i druge biljne sirovine kao podloga za fermentaciju sa Saccharomyces ili drugim kvascima. U praksi se često koriste ječam, pšenica, soja, kukuruz, zob ili čak voće poput grožđa i jabuka. Svaka od ovih sirovina daje nešto drugačiji nutritivni profil fermentata, jer kvasac tokom procesa razgrađuje i transformiše specifične šećere, proteine i polifenole iz osnovnog supstrata. Na primer, ferment iz soje je bogat izoflavonima sa izraženim fitoestrogenim i antioksidativnim dejstvom, dok ferment iz ječma i pšenice sadrži više beta-glukana i vitamina B kompleksa. Upravo zbog toga izbor supstrata zavisi od željenog kozmetičkog efekta, pirinač se najčešće koristi zbog balansa između aminokiselina, peptida i ferulinske kiseline, ali i druge žitarice ili biljni materijali mogu dati fermentate sa specifičnim i zanimljivim funkcionalnim svojstvima.

Benefiti:

- Vezuje i zadržava vlagu u koži, čineći je dugotrajno hidriranom.
- Štiti kožu od slobodnih radikala i usporava proces starenja.
- Čuvanje i rok trajanja: Smanjuje stvaranje melanina i ujednačava ton kože.
- Obnavlja kožnu barijeru, smiruje iritacije i povećava otpornost kože.

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

Način upotrebe: Saccharomyces/Rice Ferment Filtrate se u kozmetičkim formulacijama koristi u završnoj fazi izrade, na umerenim temperaturama, kako bi se očuvala stabilnost njegovih bioaktivnih komponenti. Najčešće se dodaje u koncentracijama između 2 i 10%, pri čemu se niži raspon koristi u osnovnim hidratantnim kremama, tonicima i losionima, dok se veće koncentracije primenjuju u serumima i maskama za intenzivnu negu. U proizvodima namenjenim osetljivoj koži ili regijama poput područja oko očiju, obično se bira donja granica raspona kako bi se postigao blagi, a ipak efikasan efekat hidratacije, posvetljivanja i umirivanja kože.

Prirodan ili sintetički sastojak: Saccharomyces/Rice Ferment Filtrate se smatra prirodnim sastojkom, jer nastaje biotehnološkim procesom fermentacije pirinča pomoću kvasca Saccharomyces cerevisiae. Tokom fermentacije mikroorganizmi prirodno razgrađuju i transformišu nutritivne materije pirinča u niz bioaktivnih supstanci koje se zatim izdvajaju filtracijom, bez hemijske sinteze u laboratoriji.

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. Bifida Ferment Filtrate se smatra vegan sastojkom, jer nastaje biotehnološkim putem fermentacije bakterija roda Bifidobacterium u kontrolisanim laboratorijskim uslovima. U procesu proizvodnje ne koriste se sirovine životinjskog porekla, već se bakterije uzgajaju u hranljivim podlogama na bazi biljnih ili sintetičkih nutrijenata.