

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Ekstrakt zelenih algi Hlorela

INCI naziv: Glycerin, Water, Chlorella Vulgaris Extract, Benzyl Alcohol, Dehydroacetic Acid.

CAS: 56-81-5, 7732-18-5, 223749-83-5, 100-51-6, 520-45-6.

Botanički naziv: Hlorela vulgaris, Oocystaceae

Hemijska klasifikacija: Smeša

Funkcionalna kategorija: Sredstvo za negu kože i kose, humektans, emolijens

Dobijanje ekstrakta: Ekstrakt se dobija metodom ultrazvučne ekstrakcije korišćenjem ultrazvuka sa frekvencijama od 20-25 kHz. Pri tim frekvencijama, ultrazvučni talasi generišu mikroskopske mehuriće u tečnosti koja sadrži ekstrakt, što dovodi do fenomena poznatog kao kavitacija. Kavitacija stvara ekstremne uslove visokog pritiska i temperature u mikrookruženju oko mehurića koji implodiraju. Ovi uslovi mehanički razgrađuju ćelijske zidove biljaka, oslobađajući aktivne komponente unutar ćelija, povećavajući brzinu i efikasnost ekstrakcije. Ekstrakcija se izvodi pri temperaturi od 25°C, kako bi se očuvala stabilnost termolabilnih komponenti. Ovaj metod je efikasniji od tradicionalnih metoda ekstrakcije jer omogućava bolju iskorišćenost sirovine i kraće vreme ekstrakcije. Ekstrakt je konzervisan sa benzil alkoholom (0,86%) i dehidroacetičnom kiselinom (0,14%). Ova kombinacija konzervansa se koristi u prirodnoj kozmetici i ima ECO-CERT/COSMOS sertifikat. Ekstrakt je rastvorljiv u vodi. pH 4-6.5.

Opis ekstrakta: Ekstrakt algi Chlorella predstavlja bogat izvor hranljivih i regenerativnih sastojaka koji deluju blagotvorno na kožu. Njegov jedinstven sastav, koji uključuje proteine, vitamine, minerale i antioksidanse, omogućava dubinsku ishranu kože i podstiče njenu regeneraciju. Zahvaljujući visokom sadržaju hlorofila, poznatom po detoksikacionim svojstvima, ekstrakt pomaže u uklanjanju toksina i smanjenju štetnih efekata oksidativnog stresa, čime doprinosi zaštiti ćelijskih struktura. Prisutnost esencijalnih aminokiselina dodatno pojačava delotvornost ovog ekstrakta, jer one podržavaju sintezu kolagena, ključnog za očuvanje elastičnosti i čvrstine kože. Takođe, njegova sposobnost da regeneriše i hidrira epidermu čini ga korisnim u borbi protiv znakova starenja 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

Benefiti:

- Pomaže u hidrataciji kože i jačanju njene barijerne funkcije, čineći je glatkom i elastičnijom
- Zahvaljujući polifenolima, štiti kožu od slobodnih radikala i prevremenog starenja.
- Smanjuje crvenilo i upale zahvaljujući protivupalnim jedinjenjima poput fitolana i fukoidana.
- Posvetljuje kožu, ujednačava ten i smanjuje vidljivost tamnih fleka i hiperpigmentacije.
- Stimuliše proizvodnju kolagena i elastina, čineći kožu čvršćom i elastičnijom.
- Podstiče detoksikaciju kože uklanjanjem toksina i viška sebuma, što poboljšava njen izgled.
- Hrani kožu vitaminima i mineralima, pružajući joj zdraviji i svežiji izgled.
- Efikasno smanjuje bore i usporava proces starenja kože.

Način primene: Ekstrakt Chlorella Vulgaris koristi se u različitim kozmetičkim proizvodima, pri čemu se koncentracija prilagođava specifičnoj nameni formule. U hidratantnim kremama i losionima, koristi se u dozama, između 1% i 5%, kako bi se postigla optimalna hidratacija i zaštita kože. Za serume i proizvode namenjene ujednačavanju tena i smanjenju hiperpigmentacije, često se koristi do 3%, jer je njegoa efikasnost u kombinaciji sa sastojcima poput vitamina C i niacinamida posebno izražena. U anti-age formulacijama, gde je fokus na stimulaciji kolagena i smanjenju bora, preporučuju se koncentracije u rasponu od 2% do 5%. Kada se koristi za negu osetljive kože, poput balzama ili umirujućih krema, ekstrakt se dodaje u nižim koncentracijama, obično do 2%, kako bi pružio smirujuće efekte bez rizika od iritacije. U intenzivnijim tretmanima, poput maski za lice, njegoa koncentracija može dostići i 10%. Ekstrakt se najčešće dodaje tokom faze hladne obrade, kako bi se sačuvala njegoa bioaktivna svojstva i osigurala potpuna efikasnost u krajnjem proizvodu.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla

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.