

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Vodeno-glicerinski ekstrakt bosiljka

INCI ime: Glycerin, Aqua, Ocimum basilicum, Benzyl Alcohol, Dehydroacetic Acid

CAS: 56-81-5, 7732-18-5, 8015-73-4, 100-51-6, 520-45-6

Latinski naziv: Ocimum basilicum L.

Hemijska klasifikacija: Mikstura

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

Dobijanje ekstrakta: Ekstrakt se dobija metodom ultrazvučne ekstrakcije korišćenjem ultrazvuka frekvencija između 20 i 25 kHz. Na tim frekvencijama ultrazvučni talasi stvaraju mikroskopske mehuriće u tečnosti koja sadrži biljni materijal, što dovodi do pojave poznate kao kavitacija. Kavitacija stvara ekstremne uslove lokalno povišenog pritiska i temperature u mikrokruženju oko mehurića koji implodiraju. Ova pojava mehanički oštećuje ćelijske zidove biljaka, oslobađajući intracelularne aktivne komponente i značajno povećavajući brzinu i efikasnost ekstrakcije. Proces se sprovodi pri temperaturi od 25 °C kako bi se očuvala stabilnost termolabilnih sastojaka, poput flavonoida, vitamina i etarskih ulja. U poređenju sa konvencionalnim metodama maceracije, ultrazvučna ekstrakcija omogućava kraće vreme procesa, viši prinos i bolju iskorišćenost biljne sirovine. Dobijeni ekstrakt je konzervisan kombinacijom benzil alkohola (0,86%) i dehidroacetične kiseline (0,14%), sistemom koji je odobren za upotrebu u prirodnoj kozmetici i nosi sertifikate ECOCERT i COSMOS. Ekstrakt je rastvorljiv u vodi, što omogućava jednostavnu integraciju u različite kozmetičke formulacije na vodenoj bazi. pH vrednost gotovog ekstrakta kreće se u rasponu od 4,0 do 6,5, što ga čini pogodnim za većinu dermalnih aplikacija bez potrebe za dodatnim prilagođavanjem pH vrednosti formulacije.

Opis: Vodeno-glicerinski ekstrakt bosiljka (*Ocimum basilicum*) namenjen je kozmetičkoj primeni i koristi se zbog svojih umirujućih, antioksidativnih i osvežavajućih svojstava. Dobija se iz listova biljke u stabilnoj kombinaciji glicerina i vode, što omogućava očuvanje aktivnih sastojaka i njihovu dobru podnošljivost na koži. Ekstrakt je bogat flavonoidima, fenolnim kiselinama i tragovima etarskih ulja, koji deluju protivupalno i blago antiseptično. Posebno je koristan za negu problematične, umorne ili osetljive kože, kao i za regije

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

poput područja oko očiju. Zahvaljujući glicerinu, obezbeđuje intenzivnu hidrataciju i podršku prirodnoj barijeri kože. Formulisan je uz blage konzervanse (benzil alkohol i dehidroacetična kiselina), pa je stabilan i siguran za svakodnevnu upotrebu. Ne začepљуje pore, lako se integriše u tonike, serume, gelove i emulzije, i pogodan je za prirodnu, balansirajuću negu kože. Ekstrakt je svetlo žučkaste boje, bez mirisa. Rastvorljiv je u vodi.

Bioaktivna jedinjenja: Ekstrakt bosiljka sadrži bogat kompleks fenolnih jedinjenja, flavonoide, polifenole i fenolne kiseline, koji deluju antioksidativno i pomažu u zaštiti ćelija kože od oksidativnog stresa. Listovi bosiljka prirodno sadrže etarska ulja, među kojima se ističu eugenol, linalool i estragol, poznata po svom antimikrobnom i umirujućem delovanju, dok eugenol dodatno pokazuje potencijalna analgetička i protivupalna svojstva. Prisustvo terpena kao što su beta-kariofilen i citral doprinosi protivupalnom efektu, a triterpenoidi poput ursolne i oleanolne kiseline dodatno podupiru regenerativne procese kože. Ekstrakt je takođe prirodan izvor vitamina C, B2, PP, rutina i beta-karotena (preteče vitamina A), koji zajedno doprinose osvetljavanju, jačanju i zaštiti kože. Od minerala su prisutni kalcijum, kalijum, mangan i magnezijum, važni za metaboličku aktivnost ćelija i zdravlje kože u celini. Vrednost i koncentracija ovih fitoaktivnih jedinjenja mogu varirati u zavisnosti od sorte biljke, načina uzgoja i metode ekstrakcije, ali celokupan sastav daje ekstraktu bosiljka širok spektar korisnih svojstava za negu kože, od zaštite i umirenja do revitalizacije i tonizacije.

Benefiti:

- Štiti kožu od oštećenja slobodnim radikalima i doprinosi svežijem i ujednačenijem tenu.
- Umiruje crvenilo i iritacije zahvaljujući protivupalnim sastojcima poput beta-kariofilena.
- Deluje antibakterijski i antigljivično, korisno za kožu sklonu aknama i nečistoćama.
- Pomaže u uklanjanju viška sebuma i nečistoća, ostavljajući kožu čistom i osveženom.
- Poboljšava teksturu kože, čineći je mekšom, hidriranom i glatkom.
- Podržava prirodni proces zarastanja sitnih rana i umiruje upaljena područja.

Način upotrebe: Vodeno-glicerinski ekstrakt bosiljka koristi se kao funkcionalni sastojak

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

u vodenoj fazi formulacija i dodaje se u fazi hladne obrade, što omogućava očuvanje termolabilnih bioaktivnih komponenti poput flavonoida, fenolnih kiselina i etarskih uljanih tragova. Njegova upotreba je preporučena u koncentracijama od 1% do 5%, u zavisnosti od namene proizvoda i željenog intenziteta dejstva. U tonicima, micelarnim vodama i sredstvima za čišćenje lica, koristi se u nižim koncentracijama, obično do 2%, kako bi pružio osvežavajući i umirujući efekat bez opterećivanja kože. U serumima i gelovima za problematičnu ili masnu kožu, koncentracije se kreću između 3% i 5%, što omogućava da se ispolje njegova antimikrobna i protivupalna svojstva. U emulzijama, poput losiona i krema, uključuje se radi poboljšanja hidratacije, tonusa i balansa kože, uz sinergiju s drugim biljnim ekstraktima ili aktivnim komponentama. Ekstrakt bosiljka je kompatibilan sa većinom biljnih sastojaka i dermokozmetičkih sistema, stabilan je u pH opsegu od 4,0 do 6,5 i ne zahteva dodatne korekcije formulacije. Njegova lagana, vodena struktura omogućava laku ugradnju bez narušavanja teksture proizvoda i bez ostavljanja masnog filma. Pogodan je za dnevnu i noćnu negu, kao i za kozmetičke proizvode koji su namenjeni osetljivoj, reaktivnoj i neujednačenoj koži. Ekstrakt je komponenta vodene faze. Uobičajeno se dodaje u koncentraciji od 5% do 10%. Samo za spoljašnju upotrebu.

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

Skladištenje i rok trajanja: Proizvod je stabilan kada se čuva na suvom i hladnom mestu. Rok upotrebe 2 godine.