

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Ekstrakt acerola trešnje

INCI naziv: Glycerin, Aqua, Malpighia Punicifolia Fruit Extract, Benzyl Alcohol, Dehydroacetic Acid.

CAS: 56-81-5, 7732-18-5, 50-81-7, 100-51-6, 520-45-6

Botanički naziv: Malpighia Glabra (Acerola cherry) Extract

Hemijska klasifikacija: Mikstura

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

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: Acerola cherry extract potiče od plodova biljke Malpighia emarginata, koja raste u tropskim krajevima. Poznat je po visokom sadržaju vitamina C. Ekstrakt je bogat antioksidansima, uključujući polifenole i karotenoide, koji doprinose zaštiti kože od oksidativnog stresa izazvanog UV zračenjem i zagađenjem. Zbog toga se često koristi u anti-age kozmetičkim proizvodima, gde pomaže u borbi protiv preuranjenog starenja kože. Vitamin C iz acerole pomaže u sintezi kolagena. Održava elastičnost i čvrstinu kože. Pravilna upotreba smanjuje bore, poboljšava tonus i teksturu kože. Doprinosi posvetljavanju kože, smanjuje hiperpigmentacije i ujednačava ten. Ekstrakt sadrži vitamine A i B, kao i minerale poput gvožđa, kalcijuma i magnezijuma. Ove hranljive supstance dodatno

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

revitalizuju kožu. Hidratantna svojstva čine ga pogodnim za kreme i serume koji sprečavaju gubitak vlage. Prilikom formulacije kozmetičkih proizvoda, ekstrakt acerole je stabilan kada se koristi u kontrolisanim koncentracijama. Obično se kombinuje sa stabilizatorima vitamina C radi veće efikasnosti. Proizvodi s njim preporučuju se za sve tipove kože, posebno za kožu sklonu starenju ili izloženost negativnim faktorima.

Fitohemikalije: Acerola je poznata po veoma visokom sadržaju vitamina C. 100 g ploda sadrži oko 1600 mg vitamina C i u odnosu na limun sadržaj je 20 puta veći. Sadrži i vitamine: A, B1, B2 i B3, kao i karotenoide i bioflavonoide. Fenolna jedinjenja su jedan od ključnih sekundarnih metabolita koji imaju različite strukture i posledično različite korisne funkcije. Glavni fenoli prisutni u aceroli su u obliku fenolnih kiselina, flavonoida i antocijana. Među organskim kiselinama, jabučna kiselina predstavlja 32% ukupnih kiselina prisutnih u aceroli, dok su limunska i vinska kiselina prisutne u manjim količinama.

Benefiti:

- Štiti kožu od oksidativnog stresa neutralisanjem slobodnih radikala izazvanih UV zračenjem i zagađenjem.
- Posvetljuje ten smanjujući tamne fleke, hiperpigmentaciju i neujednačenost boje kože.
- Podstiče sintezu kolagena, čime poboljšava elastičnost i smanjuje sitne linije i bore.
- Ima protivupalna svojstva koja umiruju kožu, smanjuju crvenilo i ublažavaju upalne procese.
- Hidrira kožu, poboljšava zaštitnu barijeru i čini je mekšom i elastičnijom.
- Podmlađuje kožu jačanjem antioksidativnog kapaciteta i eliminacijom slobodnih radikala.
- Sprečava gubitak vlage, čime poboljšava ukupnu teksturu i tonus kože.
- Deluje antimikrobno i antimikotski, pružajući zaštitu od mikroorganizama.

Način upotrebe: Preporučena koncentracija ekstrakta u formulacijama zavisi od tipa proizvoda i željenog efekta. U hidratantnim kremama i losionima obično se koristi u koncentracijama između 1% i 5%, što je dovoljno da se iskoriste njegova hidratantna i antioksidativna svojstva bez rizika od iritacije. U serumima za posvetljivanje tena i tretman hiperpigmentacije, koncentracija ekstrakta može biti veća, od 5% do 10%, kako bi se postigao značajan efekat na ujednačavanje tena i stimulaciju sinteze kolagena. Kod

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

formulacija kao što su maske za lice, acerola cherry extract se koristi u većim koncentracijama. Maska ostaje na koži određeno vreme, što omogućava dublju penetraciju aktivnih sastojaka i u takvim proizvodima, koncentracija može iznositi između 5% i 15%, u zavisnosti od željenih benefita i formulacije. Takođe, kod proizvoda namenjenih za osvežavanje i revitalizaciju kože, acerola se koristi zajedno sa drugim hidratantnim i umirujućim sastojcima kako bi se pojačao efekat. Dodaje se vodenoj fazi formulacije. Samo za spoljašnju upotrebu.

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.