

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Ekstrakt hamamelisa

INCI ime: Glycerin, Aqua, Hamamelis Virginiana Leaf Extract, Benzyl Alcohol, Dehydroacetic Acid

CAS: 56-81-5, 7732-18-5, 84696-19-5, 100-51-6, 520-45-6

Botanički naziv: Hamamelis virginiana L

Funkcionalna kategorija: Kondicioner za negu kože, kondicioner za negu 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 eteričnih 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 ekstrakta: Ekstrakt hamamelisa, poznat kao Witch Hazel Extract, dobija se iz kore i listova biljke Hamamelis virginiana. Ova biljka potiče iz Severne Amerike i vekovima se koristi zbog lekovitih svojstava. Ekstrakt je izuzetno cenjen u kozmetici zbog adstringentnog, umirujućeg i antiinflamatornog delovanja. Ekstrakt hamamelisa bogat je taninima, posebno hamamelitaninom i proantocijanidinima. Tanini imaju adstringentna svojstva i daju koži efekat zatezanja. Sadrži i flavonoide, poput kvercetina, kemferola i

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

epikatehina. Ova jedinjenja deluju antioksidativno i antiinflamatorno. Štite kožu od oksidativnog stresa i poboljšavaju njeno stanje. Galna kiselina je fenolna kiselina koja doprinosi antioksidativnom i antiinflamatornom dejstvu. Neutralizuje slobodne radikale i štiti kožu. Katehini, vrsta flavonoida, imaju snažna antioksidativna svojstva. Štite kožu od UV zračenja i zagađivača iz okoline. Proantocijanidini, takođe flavonoidi, imaju anti-aging efekat. Podstiču sintezu kolagena i smanjuju fine linije i bore. Prirodni polifenoli sužavaju pore i smanjuju višak sebuma. Zbog toga je idealan za masnu i problematičnu kožu. Najčešće se koristi u tonicima, losionima i serumima koji smanjuju vidljivost pora i kontrolišu masnoću. Hamamelis ima i umirujuće dejstvo. Efikasno ublažava crvenilo i iritacije kože. Koristi se u slučajevima alergija i oštećenja izazvanih spoljnim faktorima. Koristan je i za smirivanje iritacija od uboda insekata, manjih opekotina ili povreda. Blagotvoran je za osetljivu i problematičnu kožu. Blagotvoran je za osetljivu i problematičnu kožu. Ekstrakt je svetlo žučkaste boje, bez mirisa. Rastvorljiv je u vodi.

Bioaktivna jedinjenja: Ekstrakt hamamelisa (*Hamamelis virginiana*) bogat je prirodnim taninima, kao što su hamamelitanin i galna kiselina, koji deluju adstringentno – stežu pore, umanjuju crvenilo i regulišu lučenje sebuma, što ga čini idealnim za negu masne i problematične kože. Pored tanina, sadrži flavonoide poput kvercetina i kempferola, koji pružaju snažnu antioksidativnu zaštitu i umiruju iritiranu kožu. U ekstraktu su prisutni i proantocijanidini, organske kiseline (hlorogena i ferulinska) i tragovi etarskih ulja, koji doprinose regeneraciji i blagom antiseptičkom delovanju. Prisustvo triterpenoida, poput ursolne i oleanolne kiseline, dodatno podržava protivupalni i obnavljajući efekat. Zahvaljujući ovom kompleksnom sastavu, ekstrakt hamamelisa deluje umirujuće, pročišćavajuće i zaštitno, a posebno je koristan u proizvodima za aknozu, osetljivu i iritiranu kožu.

Benefiti:

- Pomaže u zatezanju kože i smanjenju vidljivosti pora, čineći kožu glatkom.
- Umiruje iritiranu kožu i smanjuje crvenilo i otok.
- Štiti kožu od slobodnih radikala i prevremenog starenja.
- Reguliše lučenje sebuma i uklanja višak masnoće i nečistoća.
- Pogodan je za osetljivu kožu, jer retko izaziva iritaciju.
- Balansira pH vrednost kože kada se koristi kao tonik.
- Smanjuje otečenost i umiruje umornu kožu.
- Olakšava nelagodnost i osvežava kožu nakon opekotina od sunca.

TEHNIČKI LIST

Način upotrebe: Ekstrakt hamamelisa se koristi u različitim kozmetičkim proizvodima, pri čemu se koncentracija prilagođava svrsi i tipu proizvoda. U tonicima za lice, koji se koriste za osvežavanje i toniranje kože, preporučuje se koncentracija od 10% do 20%, uz mogućnost razblaživanja vodom ili hidrolatima za osetljive tipove kože. Za formulacije seruma ili krema namenjenih masnoj i problematičnoj koži, koncentracija može biti viša, obično između 5% i 15%, kako bi se iskoristila adstringentna svojstva ekstrakta za smanjenje sebuma i sužavanje pora. U losionima i kremama za telo, ekstrakt hamamelisa može biti prisutan u manjim količinama, od 2% do 10%, posebno kada se koristi za umirenje iritacija ili osveženje kože nakon sunčanja. U proizvodima za umirivanje kože, poput gelova ili obloga za opekotine, koncentracije su obično između 10% i 20%, u zavisnosti od potrebe za intenzivnim delovanjem. Pri izradi preparata za područje oko očiju, preporučuje se pažljivo doziranje, obično do 5%, kako bi se smanjila mogućnost iritacije na osetljivoj koži. Bez obzira na tip proizvoda, ekstrakt se često kombinuje sa hidratantnim i umirujućim sastojcima, poput alantoina ili pantenola, kako bi se postigla bolja podnošljivost i dodatno umirivanje kože. Prilikom formulacije važno je osigurati da pH proizvoda ostane u granicama koje su blage za kožu, obično između 4,5 i 5,5. 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