

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Infuziono ulje cveta crne zove

INCI naziv: Sambucus Nigra Flower Extract, Helianthus Annuus Seed Oil, Prunus Amygdalus Dulcis Oil, Tocopherol

CAS: 84603-58-7, 8001-21-6, 8007-69-0, 59-02-9

Latinski naziv: Sambucus nigra L.

Hemijska klasifikacija: Mikstura (biljni ekstrakt u biljnim uljima)

Funkcionalna kategorija: Sredstvo za negu kože ~ okluziv, Sredstvo za kondicioniranje kože ~ Emolijens, Antioksidans

Tip maceracije: Ultrazvučna maceracija, hladni postupak.

Način dobijanja: Infuziono ulje cveta crne zove dobija se metodom ultrazvučne ekstrakcije, primenom ultrazvuka frekvencija između 20 i 25 kHz. Na tim frekvencijama ultrazvučni talasi stvaraju mikroskopske mehuriće u ulju u kojem se nalazi biljna sirovina, što dovodi do pojave poznate kao kavitacija. Kavitacija stvara ekstremne mikrouslove visokog pritiska i temperature u neposrednom okruženju mehurića koji implodiraju. Ova pojava mehanički oštećuje ćelijske zidove biljke, omogućavajući oslobađanje intracelularnih aktivnih komponenti poput etarskih ulja, flavonoida, karotenoida i steroida. Ekstrakcija se sprovodi pri temperaturi od 25 °C kako bi se sačuvala stabilnost termolabilnih molekula. Kao "carrier oil" koristi se hladno presovano suncokretovo ulje linolnog tipa, bogato esencijalnom linolnom kiselinom, uz manji udeo oleinske kiseline, u kombinaciji sa uljem slatkog badema, koje doprinosi prijatnoj teksturi i dodatnoj dermalnoj podnošljivosti. U uljnu smešu se dodaje vitamin E kao prirodni antioksidans, čime se poboljšava stabilnost i produžava rok trajanja proizvoda bez potrebe za sintetičkim konzervansima. Tokom ekstrakcije, ekstrakciona posuda sa biljnim materijalom i uljima se hladi u ledenom vodenom kupatilu, kako bi se sprečio porast temperature. Ultrazvučni tretman se primenjuje u ponavljanim, kratkotrajnim intervalima sa pauzama, čime se dodatno kontroliše toplotno opterećenje sistema. Po završetku procesa, infuziono ulje se pažljivo filtrira da bi se dobilo bistro i stabilno ulje spremno za upotrebu u kozmetičkim formulacijama. Ovaj metod se pokazao efikasnijim od tradicionalnih metoda maceracije jer omogućava kraće vreme ekstrakcije i viši procenat iskorišćenja

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

bioaktivnih komponenti.

Opis: Infuziono ulje cveta crne zove predstavlja multifunkcionalan kozmetički sastojak sa hranljivim, zaštitnim i kondicionirajućim svojstvima. Odlikuje se izraženim emolijentnim dejstvom, zaglađuje površinu kože, pruža prijatan osećaj na dodir i smanjuje transepidermalni gubitak vode stvaranjem diskretnog zaštitnog filma. Takvo delovanje ne samo da čuva hidrataciju već i doprinosi očuvanju vitalnosti kože kroz duži vremenski period. Zahvaljujući svom sastavu, ovo ulje jača kožnu barijeru, povećava elastičnost i doprinosi njenoj otpornosti, što ga čini posebno pogodnim za negu suve, osetljive i zrele kože. Njegova nežna priroda omogućava primenu i u proizvodima za osetljive regije, poput područja oko očiju, gde dodatno pomaže u ublažavanju znakova umora i finih linija. Prisustvo antioksidativnih komponenti u kombinaciji sa tokoferolom usporava procese oksidativnog starenja, neutrališe slobodne radikale i doprinosi očuvanju mladalačkog izgleda. Svestranost infuzionog ulja crne zove ogleda se u širokom spektru primene – koristi se u hranljivim kremama i losionima, anti-age serumima i emulgelovima, kao i u preparatima za kosu, gde obezbeđuje mekoću i prirodan sjaj.

Bioaktivna jedinjenja: Infuziono ulje cveta crne zove odlikuje se bogatim spektrom bioaktivnih jedinjenja. Sadrži antocijanine, pre svega cijanidin-3-glukozid i cijanidin-3-sambubiozid, koji su zaslužni za snažnu antioksidativnu aktivnost i zaštitu kože od oksidativnog stresa. Pored njih prisutni su i flavonoli, među kojima dominiraju kvercetin, izokvercetin i rutin, čije dejstvo doprinosi jačanju kapilara, ublažavanju inflamatornih procesa i uspostavljanju ravnoteže u epidermu. Posebno su značajne i fenolne kiseline, među kojima se izdvajaju hlorogenska i ferulinska, koje štite od slobodnih radikala i umanjuju posledice foto-oštećenja. Sastav dodatno obogaćuju triterpeni i fitosteroli, pre svega β -sitosterol i stigmasterol, koji podstiču regenerativne procese i pomažu očuvanju elastičnosti kože. U manjem udelu prisutni su tanini, čije blago adstringentno dejstvo doprinosi tonusu kože, kao i polisaharidi koji vezuju vlagu, obezbeđujući hidrataciju i formiranje zaštitnog filma. Vitamini, među kojima se posebno ističu vitamin C i tokoferol, deluju sinergijski u očuvanju mladalačkog izgleda i vitalnosti kože, a ujedno produžavaju i stabilnost formulacija. Profil masnih kiselina baznih ulja, dominantno oleinske, linolne i palmitinske, dopunjuje nutritivnu vrednost i daje infuzionom ulju crne zove jedinstvenu kombinaciju emolijentnog, antioksidativnog i reparativnog dejstva.

TEHNIČKI LIST

Benefiti:

- Hidratira kožu i smanjuje transepidermalni gubitak vode.
- Omekšava i zaglađuje površinu kože.
- Jača kožnu barijeru i povećava elastičnost.
- Ublažava iritacije i deluje umirujuće.
- Štiti od oksidativnog stresa i usporava procese starenja.
- Podržava regeneraciju i obnavljanje epidermisa.

Način upotrebe: Infuziono ulje cveta crne zove u kozmetici se koristi kao funkcionalni sastojak koji obezbeđuje hidrataciju, elastičnost i zaštitu kože, a ujedno produžava stabilnost formulacija zahvaljujući prisutnim antioksidativnim jedinjenjima. Ugrađuje u uljnu fazu emulzija, gde doprinosi stvaranju zaštitnog filma i očuvanju kožne barijere. U hranljivim kremama i losionima preporučuje se u koncentraciji od 2 do 5%, jer u tom udelu obezbeđuje optimalnu kombinaciju emolijentnog i zaštitnog efekta. Kod anti-age seruma, emulgelova i proizvoda namenjenih regeneraciji i usporavanju procesa starenja, može se koristiti u nešto višim koncentracijama, od 5 do 10%, kako bi se maksimalno iskoristio njegov antioksidativni potencijal i sposobnost da poveća elastičnost kože. U preparatima za negu kose, poput ulja, maski i balzama, obično se koristi u nižim koncentracijama od 1 do 3%, jer na taj način poboljšava mekoću i sjaj vlasi bez dodatnog opterećenja. Zbog svoje blage prirode, ulje se može uključiti i u formulacije namenjene osetljivim regijama, poput područja oko očiju, gde se preporučuje oprezna primena u koncentracijama do 2%. Tako primenjeno, infuziono ulje crne zove pokazuje se kao svestran sastojak pogodan za širok spektar kozmetičkih proizvoda, od osnovnih preparata za negu kože do specijalizovanih anti-age formulacija i proizvoda za kosu.

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.

TEHNIČKI LIST

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.