

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Infuziono ulje maline

INCI naziv: Rubus Idaeus Fruit Extract, Helianthus Annuus Seed Oil, Prunus Amygdalus Dulcis Oil, Tocopherol

CAS: 84929-76-0, 8001-21-6, 8007-69-0 , 59-02-9

Latinski naziv: Rubus idaeus L.

Hemijska klasifikacija: Mikstura, Biljni uljni ekstrakt (lipofilni macerat)

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

Način dobijanja: Infuziono ulje maline dobija se metodom ultrazvučne ekstrakcije korišćenjem ultrazvuka sa frekvencijama od 20-25 kHz. Pri tim frekvencijama, ultrazvučni talasi generišu mikroskopske mehuriće u ulju koje 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 poput etarskih ulja, flavonoida, karotenoida i sterola. Ekstrakcija se izvodi pri temperaturi od 25°C, kako bi se očuvala stabilnost termolabilnih komponenti. Kao "carrier oil" koristi se hladno presovano suncokretovo ulje linolnog tipa, koje sadrži veći udeo esencijalne linolne kiseline i tek manju količinu oleinske kiseline i ulje slatkog badema. Dodavanjem vitamina E kao prirodnog konzervansa, ovo ulje zadržava svoju svežinu i kvalitet, a istovremeno ostaje potpuno prirodno. Tokom ekstrakcije, posuda sa suspenzijom se hladi u ledenom vodenom kupatilu radi sprečavanja porasta temperature. Ultrazvučni tretman primenjuje se u kratkim intervalima sa prekidima. Po završetku procesa infuziono ulje se filtrira da bi se dobilo bistro i upotrebljivo ulje. Ovaj metod je efikasniji od tradicionalnih metoda maceracije jer omogućava bolju iskorišćenost sirovine i kraće vreme ekstrakcije.

Opis: Po svojoj teksturi, ovo ulje je lagano, nemasno i brzo se upija, ne ostavlja težak osećaj na koži. Karakteriše ga blago zlatno do crvenkastožuto obojenje, a prisustvo prirodnih antioksidanasa doprinosi njegovoj stabilnosti i otpornosti na oksidaciju, što ga čini pogodnim za različite formulacije. U kozmetici se koristi kao prirodni emolijens koji omekšava i neguje kožu, pomaže u očuvanju hidrolipidne barijere i pruža blag okluzivni

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

efekat, čime se smanjuje transepidermalni gubitak vode. Zahvaljujući fitohemijskom profilu ploda maline, infuziono ulje ispoljava snažno antioksidativno dejstvo, štiteći kožu od oksidativnog stresa i prevremenog starenja izazvanog UV zračenjem i zagađivačima iz okoline. Zbog svoje nežne prirode, naročito je pogodno za negu suve, osetljive i zrele kože, uključujući i formulacije za osetljive regije, poput područja oko očiju. Takođe se pokazalo efikasnim u umirivanju kože sklone crvenilu i iritacijama, jer deluje regenerativno, a ne začepљуje pore. Zahvaljujući svom blagorodnom sastavu i prirodnom poreklu, infuziono ulje maline predstavlja izuzetno vrednu sirovinu u formulisanju prirodne kozmetike, uključujući serume, kreme, uljane mešavine i emulgel proizvode, naročito u okviru anti-age i dermoprotektivnih linija.

Bioaktivna jedinjenja: Među najvažnijim bioaktivnim sastojcima infuzionog ulja maline izdvajaju se tokoferoli, posebno alfa-tokoferol, koji deluje kao snažan prirodni antioksidans i štiti ćelije kože od oštećenja izazvanih delovanjem slobodnih radikala. Pored toga, ulje sadrži i fitosterole, beta-sitosterol, kampesterol i stigmasterol koji pomažu regeneraciju kože, jačaju zaštitnu barijeru i umiruju upalna i nadražena stanja. Karotenoidi prisutni u plodu maline, kao što su zeaksantin, lutein i beta-karoten, ulju daju prepoznatljivu boju i dodatno štite kožu od štetnog uticaja UV zračenja. U uljanoj fazi nalaze se i delimično preneseni elagitanini, poznati po svom antioksidativnom dejstvu. Takođe su prisutni tragovi esencijalnih nezasićenih masnih kiselina, kao što su linolna i alfa-linolenska, koje neguju kožu, poboljšavaju njenu elastičnost i pomažu u zadržavanju vlage. Zahvaljujući ovakvom sastavu, infuziono ulje maline pruža zaštitu od oksidativnog stresa, usporava pojavu znakova starenja, ujednačava ten, poboljšava tonus kože i deluje umirujuće i obnavljajuće, naročito kod osetljivih i reaktivnih tipova kože.

Benefiti:

- Hrani i omekšava kožu zahvaljujući sadržaju masnih kiselina.
- Štiti ćelije od oksidativnog stresa putem prirodnih antioksidanasa.
- Pomaže u obnovi lipidne barijere i poboljšava elastičnost kože.
- Deluje umirujuće i smanjuje reaktivnost osetljive kože.
- Ne ostavlja mastan trag i brzo se upija.
- Ne začepљуje pore i ne izaziva komedogene efekte.
- Lako se kombinuje sa drugim uljima i emolijensima.
- Poboljšava stabilnost formulacija zahvaljujući prisustvu fenolnih jedinjenja.

TEHNIČKI LIST

Način upotrebe: Infuziono ulje maline se koristi kao funkcionalna i aktivna komponenta u različitim kozmetičkim formulacijama, prvenstveno u proizvodima za negu lica i tela, gde se njegovo prisustvo optimizuje u zavisnosti od tipa kože i željene funkcije proizvoda. U hidratantnim i anti-age kremama, serumskoj osnovi, uljanim mešavinama i emulgelima za suhu i osetljivu kožu, ulje se obično dodaje u koncentracijama od 1% do 10%, kako bi se postigao balans između emolijentnog efekta i stabilnosti formulacije. U formulacijama za negu područja oko očiju i kože sklone crvenilu, koristi se u nižim koncentracijama, dok u proizvodima za negu suve, ispucale ili zrele kože može činiti i veći deo lipidne faze. Zbog dobre podnošljivosti i stabilnosti, može se ugraditi i u preparate bez dodatnog zagrevanja, čime se očuvaju osjetljive bioaktivne komponente. Najčešće se koristi u završnoj fazi formulacije, pri nižim temperaturama, kako bi se očuvala antioksidativna svojstva i sprečila degradacija korisnih jedinjenja.

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