

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Infuziono ulje cveta kantariona (rubin crveno ulje)

INCI naziv: Hypericum Perforatum Extract, Helianthus Annuus Seed Oil, Prunus Amygdalus Dulcis Oil, Tocopherol

CAS: 84082-80-4, 8001-21-6, 8007-69-0, 59-02-9

Latinski naziv: Hypericum perforatum L.

Sinonimi: Crveno ulje kantariona, Ulje gospine trave, St. John's Wort infused oil, Johanniskrautöl, Rotöl, Huile de millepertuis, Olio di iperico, Orbáncfű olajos kivonat

Hemijska klasifikacija: Masti i ulja (Fats and Oils)

Funkcionalna kategorija: Kondicioner za negu kože, kondicioner za normalnu, suhu i dehidriranu kosu ~ Emolijens

Tip maceracije: Ultrazvučna maceracija cveta kantariona, hladni postupak.

Način dobijanja: Infuziono ulje cveta kantariona 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.

TEHNIČKI LIST

Boja ulja: Boja kantaronovog ulja dobijenog infuzijom kantariona (St. John's Wort) zavisi od toga da li se koristi cela biljka ili samo cvetovi. Infuziono ulje dobijeno isključivo od cvetova (bez zelenih delova) razvija intenzivnu crveno-rubin boju, što je posledica većeg sadržaja hipericina, aktivne komponente koja se nalazi u tamnim tačkicama na laticama i čašičnim listićima. Ovo ulje je fotodinamički aktivnije i cenjenije u kozmetičkoj i biljno-lekarskoj primeni. Ovo ulje sadrži između 0,05% i 0,09% hipericina, što je najčešće kod pravilno odrađenih infuzija

Opis infuzionog ulja: Hemijski sastav ovog ulja obuhvata hipericin i pseudohipericin, pigmente zaslužne za intenzivnu crvenu boju i izraženo fotodinamičko dejstvo, kao i hiperforin, jedinjenje poznato po snažnim antiinflamatornim i antidepressivnim svojstvima. Prisutni flavonoidi, pre svega rutin i kvercetin, obezbeđuju efikasnu antioksidativnu zaštitu kože, dok fenolne kiseline, uključujući kafeinsku i ferulinsku, doprinose regeneraciji epidermisa i umanjuju štete izazvane UV zračenjem. Ulje sadrži i ksantone i tanine, koji pružaju antiseptički i adstringentni efekat, dok karotenoidi u tragovima dodatno štite i hrane kožu, podstičući njenu epitelizaciju i obnovu. Zahvaljujući visokoj koncentraciji hipericina i hiperforina, ulje se koristi u dermalnim pripravcima namenjenim regeneraciji kože nakon opekotina, posekotina i površinskih rana, kao i u tretmanima modrica, hematoma i lokalnih inflamatornih procesa. Njegova umirujuća i obnavljajuća svojstva čine ga pogodnim za formulacije za negu osetljive, reaktivne i nadražene kože, dok izražen antioksidativni potencijal opravdava njegovu primenu u anti-age kozmetici. Samo za spoljašnju upotrebu.

Važna napomena: Ulje cveta kantariona sadrži fototoksične komponente, (prvenstveno hipericin), koje mogu izazvati neželjene reakcije kada su izložene UV zračenju. Zbog toga se ne preporučuje njegova primena na koži neposredno pre sunčanja, jer može doći do fotosenzitivnosti, crvenila, peckanja i oštećenja kože. Upotreba ulja je bezbedna u večernjoj nezi ili u proizvodima koji se ne nanose na kožu izloženu suncu. Ukupni sadržaj hipericina u gotovom proizvodu ne bi trebalo da prelazi 0,005% (50 ppm) ako se koristi na većim površinama kože, uz obaveznu napomenu: „Ne izlagati kožu suncu nakon upotrebe. Samo za noćnu primenu.“

Benefiti:

- Regeneriše kožu i ubrzava zarastanje manjih rana, opekotina i iritacija.
- Smanjuje upalu i crvenilo, umiruje osetljivu i reaktivnu kožu.

TEHNIČKI LIST

- Pruža antioksidativnu zaštitu i usporava proces starenja kože.
- Reguliše lučenje sebuma i pomaže u tretiranju problematične kože.
- Deluje antibakterijski, sprečavajući razvoj infekcija i nečistoća na koži.
- Poboljšava elastičnost i tonus kože, čineći je mekšom i zdravijom.
- Jača kapilare i poboljšava mikrocirkulaciju, smanjujući vidljivost crvenila.
- Ima adstringentno dejstvo, tonira kožu i sužava proširene pore.
- Može povećati fotosenzitivnost, pa zahteva oprez pri izlaganju suncu.

Način upotrebe: Ulje kantariona dobijeno infuzijom isključivo cvetova koristi se u različitim vrstama kozmetičkih formulacija kao aktivna biljna komponenta, emolijens i dermoprotektivni agens. U proizvodima za negu kože, posebno onima kojim se želi postići regeneracija i smanjenje inflamacije, ulje se najčešće koristi u koncentracijama od 3 do 10%. U formulacijama balzama, uljnih seruma i mešavina za lokalnu primenu, njegova zastupljenost može biti viša, u rasponu od 5 do 12%, u zavisnosti od željenog efekta i prisustva drugih uljnih komponenti. U emulzijama, uključuje se kao deo faze ulja, pri čemu je preporučljivo da se kombinuje sa stabilnijim biljnim uljima, posebno onima bogatim antioksidansima, kako bi se očuvala fotolabilna jedinjenja poput hipericina i hiperforina. U formulacijama za osetljivu kožu i regije sklone iritaciji, koristi se u manjim dozama, u funkciji dopunske komponente, čime se postiže umirujući i regenerativni efekat bez izazivanja fototoksičnih reakcija. Zbog prisustva fotodinamički aktivnih supstanci, preporučuje se primena u preparatima koji se koriste isključivo u večernjoj nezi ili u proizvodima koji se ne izlažu direktno UV zračenju. Ulje se može inkorporirati i u preparate za masažu, u kojima deluje kao podrška mikrocirkulaciji i opuštanju mišićnog tonusa. Pri formulisanjima vodeno-uljnih sistema, poželjno je uvrstiti antioksidativnu zaštitu u vidu prirodnog tokoferola, čime se obezbeđuje stabilnost ulja tokom čuvanja i upotrebe.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla