

TEHNIČKI LIST

Calendula Powder

Naziv sirovine: Koncentrovani ekstrakt cveta Nevena 10:1

INCI ime: Calendula Officinalis Flower Extract

CAS: 84776-23-8

Botanički naziv: Calendula Officinalis Flower

Sinonimi: Neven (nevenovo cveće, žutelj, prstenčac, zimorod, ognjac, vrtelni neven, Calendula (Pot Marigold), Common Marigold, Garden Marigold, Gold bloom, Holligold, Marigold, Mary Bud, Pot Marigold, Ruddles)

Kvalitet proizvoda: Proizvod je koncentrovan u odnosu 10:1, što znači da jedan deo ekstrakta odgovara deset delova sirovog cveta nevena. Ovaj odnos se koristi kako bi se naglasila jačina ekstrakta i njegova efikasnost.

Poreklo sirovine: Kina

Opis: Koncentrovani ekstrakt cveta nevena (Calendula Officinalis Flower Extract 10:1) predstavlja visoko cenjenu biljnu sirovinu u kozmetičkoj industriji, poznatu po svojim izraženim umirujućim, obnavljajućim i zaštitnim svojstvima. Dobija se ekstrakcijom osušenih cvetova biljke Calendula officinalis. U kozmetologiji, ekstrakt nevena koristi se zbog svoje sposobnosti da smanji iritacije, umiri osetljivu i reaktivnu kožu, podstakne epitelizaciju i doprinese obnavljanju narušene kožne barijere. Zahvaljujući svojoj blagosti i visokoj podnošljivosti, preporučuje se za upotrebu i u preparatima za negu nežnih i osetljivih regija kože, uključujući područje oko očiju, kao i u kozmetici za decu i osobe sa kožom sklonom upalama, crvenilu i ljuštenju. Njegovo prisustvo u formulaciji doprinosi celokupnom osećaju smirenosti kože i može smanjiti subjektivni osećaj neprijatnosti poput zategnutosti ili peckanja. Pogodan je za primenu u raznim vrstama proizvoda. od tonika i seruma do krema, mleka, gelova i balzama, a naročito je cenjen u formulacijama namenjenim regenerativnoj nezi, antiinflamatornim proizvodima i dermokozmetici. Njegova kompatibilnost sa širokim spektrom biljnih ekstrakata i dermoaktivnih supstanci čini ga idealnim za sinergijske formulacije, dok

TEHNIČKI LIST

njegova praškasta forma omogućava laku disperziju u vodenim fazama, bez potrebe za zagrevanjem. U finalnom proizvodu neven doprinosi nežnom senzornom profilu, ne menja boju ili miris formulacije u dominantnoj meri i odlično se uklapa u formulacione sisteme prirodne, biljne i dermatološki orijentisane kozmetike.

Bioaktivna jedinjenja: Koncentrovani ekstrakt nevena (Calendula Officinalis Flower Extract 10:1) sadrži bogat spektar bioaktivnih jedinjenja koja zajednički doprinose njegovim umirujućim, regenerativnim i zaštitnim svojstvima u kozmetičkoj primeni. Među najznačajnijim fitohemikalijama nalaze se triterpenski saponini koji deluju zaštitno i reparativno na površinski sloj kože, pomažući u regeneraciji epiderma i ublažavanju iritacija. Značajnu ulogu imaju i flavonoidi, prisutni u visokom udelu, koji doprinose antioksidativnoj stabilnosti i pružaju zaštitu od oksidativnog stresa izazvanog UV zračenjem i zagađivačima iz spoljašnje sredine. U ekstraktu su prisutni i karotenoidi, pigmentna jedinjenja koja štite kožu od fotooksidativnih oštećenja, istovremeno poboljšavajući ten i vizuelni kvalitet kože. Fenolne kiseline, uključujući hlorogensku i kafeinsku, doprinose dodatnoj antioksidativnoj i umirujućoj aktivnosti, dok fitosteroli stabilizuju lipidnu barijeru kože i učestvuju u održavanju njene elastičnosti. Prisustvo kumarina doprinosi blago osvežavajućem i pročišćavajućem efektu, posebno u tretmanima za osveženje i toniranje kože. Zahvaljujući sinergijskom dejstvu ovih jedinjenja, ekstrakt nevena ima sposobnost da deluje protivupalno, regenerativno i zaštitno, pružajući koži podršku u procesima oporavka i održavanju optimalne fiziološke ravnoteže.

Benefiti:

- Umiruje iritiranu i upaljenu kožu.
- Podstiče regeneraciju oštećenog epidermisa.
- Jača prirodnu barijernu funkciju kože.
- Štiti kožu od oksidativnog stresa i spoljašnjih uticaja.
- Pomaže u obnavljanju suve, ispucale i oslabljene kože.
- Pogodan je za negu osetljivih regija, uključujući područje oko očiju.

TEHNIČKI LIST

Način upotrebe: Koncentrovani ekstrakt nevena koristi se u kozmetičkim formulacijama koje imaju za cilj umirenje, regeneraciju i zaštitu kože, posebno kod osetljive, iritirane ili upalno izmenjene kože. Zbog svoje praškaste forme i dobre disperzibilnosti u vodi, najčešće se dodaje u vodenu fazu formulacije, pri nižim temperaturama, kako bi se sačuvala stabilnost bioaktivnih jedinjenja. Preporučena koncentracija u proizvodima za svakodnevnu negu, poput krema, tonika, gelova i emulgel seruma, kreće se u rasponu od 0,5% do 2%, što omogućava efikasno delovanje bez rizika od iritacije. U preparatima koji se ispiraju, kao što su maske ili kupke, može se koristiti i u nešto višim koncentracijama, jer se kraće zadržava na koži. Njegova visoka podnošljivost omogućava primenu i u formulacijama namenjenim nezi osetljivih regija, kao što je područje oko očiju, kao i u dečijoj kozmetici. Ekstrakt se dobro kombinuje sa drugim biljnim sastojcima koji imaju regenerativna, hidratantna ili antiinflamatorna svojstva, čime se pojačava ukupan efekat formulacije. Zahvaljujući svojoj prirodnoj kompatibilnosti i funkcionalnoj stabilnosti, lako se ugrađuje u različite tipove kozmetičkih proizvoda, bez narušavanja njihove teksture, boje ili mirisa.

Bezbednost primene: CIR (Cosmetic Ingredient Review) je u svom izveštaju iz 2017. godine ocenio bezbednost Calendula Officinalis sastojaka, uključujući ekstrakt cveta, ulje, vodeni destilat i prah, koji se koriste u kozmetičkim proizvodima. Panel CIR je zaključio da su sastojci dobijeni iz cveta nevena bezbedni za upotrebu u kozmetici, pod uslovom da su pravilno formulisani i mikrobiološki čisti, bez prisustva štetnih ostataka rastvarača, pesticida ili kontaminanata. U izveštaju se posebno naglašava da ekstrakti nevena ne pokazuju sistemsku toksičnost, fototoksičnost niti potencijal za iritaciju ili senzibilizaciju u koncentracijama koje se uobičajeno koriste u dermalnim proizvodima. U kozmetičkoj industriji, ekstrakt nevena se najčešće koristi u koncentracijama od 0,5% do 2%, što se smatra potpuno bezbednim za svakodnevnu upotrebu, čak i na osetljivim regijama kože. U formulacijama koje se ispiraju ili kod kraćeg kontakta s kožom, kao što su maske i kupke, koncentracija može biti nešto viša bez negativnog efekta. CIR nije propisao maksimalno dozvoljenu koncentraciju za topikalnu primenu, već je preporučeno da proizvođači obrate pažnju na čistoću ekstrakta i kvalitet sirovine, posebno u slučaju sirovina poreklom iz tradicionalne biljke koja se koristi i u fitoterapiji. Takođe je preporučeno da se u deklaraciji obavezno navede deo biljke koji je korišćen, kako bi se izbegla konfuzija sa ekstraktima listova ili stabljike, koji se smatraju manje bezbednim.

TEHNIČKI LIST

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla

Skladištenje i rok trajanja: Ekstrakt je stabilan kada se čuva na suvom i hladnom mestu, zaštićeno od svetlosti. Rok upotrebe 2 godine.