

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Koncentrovani prah Gotu Kola 10:1

INCI naziv: Centella asiatica extract

CAS: 84696-21-9

Botanički naziv: Centella asiatica (L.) Urban

Sinonimi: Hydrocotyle asiatica L., Indian pennywort, Hydrocotyle asiatique, Asiatischer Wassernabel), Tiger Grass, Asiatic pennywort, Indian pennywort, Spade leaf.

Kvalitet proizvoda: Proizvod je koncentrovan u odnosu 10:1, što znači da je količina biljnog materijala koji se koristi za dobijanje ekstrakta 10 puta veća od konačne količine ekstrakta. Ovaj odnos se koristi kako bi se naglasila jačina ekstrakta i njegova efikasnost.

Poreklo sirovine: Kina

Opis: Centella asiatica, azijski pirinač ili gotu kola je mala, zeljasta, višegodišnja biljka. Stanište ove biljke su močvarna područja u Aziji, a raste i u Indiji, Japanu, Indoneziji, Južnoj Africi, Šri Lanki i Južnom Pacifiku. Pripada porodici Umbelliferae (Apiaceae). Ima tanku, puzajuću stabljiku koje se ukorenjuje na čvorovima. Listovi su zeleni, zaobljeni i glatki sa oblikom koji podseća na bubreg i nalaze se na dugim peteljka. Stvara male, roze do bele cvetove u malim, zaobljenim štitovima. Plod je mala, mrežasta nejestiva koštunica. Ova biljka je poznata po svojim lekovitim svojstvima, posebno u tradicionalnoj azijskoj medicini. Od aktivnih principa sadrži pentaciklične triterpenoide, uključujući aziatikozid, brahmozid, azijsku kiselinu i brahmičnu kiselinu (kalasična kiselina). Drugi sastojci uključuju centelozu, centelozid i madecassoside.

Benefiti:

• **Povećana proizvodnja kolagena:** Aktivni sastojci u ekstraktu, posebno aziatikozid i madecassoside, utiču na gensku ekspresiju vezanu za sintezu kolagena, doprinoseći "upregulaciji" gena koji su odgovorni za proizvodnju kolagena tipa I i III. Ovo dovodi do povećane proizvodnje i sekrecije kolagenskih vlakana u koži, što je ključno za elastičnost i čvrstinu kože. Ekstrakt Gotu Kole pomaže u smanjenju pojavljivanja sitnih linija i bora, što ga čini odličnim sastojkom za anti-age formulacije.

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

• **Antioksidativna zaštita:** Slobodni radikali su nestabilni molekuli koji mogu oštetiti ćelije, uključujući i fibroblaste koji su odgovorni za proizvodnju kolagena. Gotu Kola sadrži snažne antioksidanse, kao što su triterpenoidi (uključujući azijsku kiselinu, madecassoside i asiaticoside), koji mogu neutralisati slobodne radikale, štiteći na taj način ćelije kože i kolagenska vlakna.

• **Zaštita od UV zračenja:** Gotu Kola pruža dodatnu zaštitu fibroblastima i kolagenu od oštećenja uzrokovanih UV zračenjem, delujući kao prirodni UV filter koji doprinosi smanjenju fotostarenja.

• **Modulacija upalnog odgovora:** Gotu Kola pokazuje protivupalna svojstva. Smanjenjem upalnog procesa na koži, stvara povoljnije okruženje za proizvodnju kolagena.

• **Poboljšanje cirkulacije:** Poboljšanjem mikrocirkulacije u koži, Gotu Kola može doprineti boljem dotoku hranljivih materija i kiseonika do ćelija kože. Ovo može dodatno podstaći proizvodnju kolagena.

• **Smanjenje strija:** Novija istraživanja sugerišu da Gotu Kola može pomoći u smanjenju pojavljivanja strija, što je čini popularnim izborom za proizvode za negu kože posle trudnoće.

Upotreba: Koristi za izradu vodeno-glicerinskih ekstrakata, glicerita, tinktura i drugih kozmetičkih poluproizvoda. Preporučene koncentracije se kreću od 1-10%.

Skladištenje (rok trajanja): Stabilan je kada se čuva na suvom i hladnom mestu. Približan rok upotrebe 2 godine.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla