

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Koncentrovani prah korena đumbira 10:1

INCI naziv: Zingiber officinale root powder

CAS: 84696-15-1

Botanički naziv: Zingiber officinale

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: Đumbir (lat. Zingiber officinale) je višegodišnja začinska biljka iz porodica Zingiberaceae. Poreklom je iz Kine, odakle su je ljudi proširili u Indiju, jugoistočnu Aziju i zapadnu Afriku i na područje Kariba. Biljka ima debele rizome, mesnate podzemne delove, koji se šire horizontalno. Imaju žuto-smeđu spoljašnjost i svetložutu, vlaknastu unutrašnjost. Rizomi se granaju u mnogo smerova, što đumbiru omogućava da se širi i formira nove biljke. Ovi rizomi su poznati po svojoj aromi i pikantnom, oštrom ukusu, zbog čega su veoma cenjeni u kulinarstvu i medicini. Stabljika je uspravna, ima izgled sličan trsci, a listovi su uski i kopljasti. Biljka proizvodi grozdove žuto-zelenih cvetova sa ljubičastim usnama, obično raspoređenim u konusolikim cvastima. Đumbir je bogat brojnim fitohemikalijama koje doprinose njegovim lekovitim svojstvima. Između ostalog sadrži: gingerol, shogaole, zingeron, paradol, kurkumin, terpenoide, uključujući zingiberen i bisabolene i brojne flavonoide. Sadržaj etarskog ulja u suvom rizomu iznosi 1,5-3%. Takođe sadrži vitamine C, B1, B2 i esencijalne aminokiseline.

Benefiti:

- **Antioksidativna zaštita:** Đumbir sadrži moćne antioksidanse koji pomažu u zaštiti kože od spoljašnjih stresora poput zagađenja i UV zračenja. Slobodni radikali su nestabilni molekuli koji mogu oštetiti ćelije, uključujući DNK, proteine i lipide u ćelijskim membranama, što može dovesti do ćelijske disfunkcije i ubrzanog starenja. Antioksidansi u đumbiru, kao što su gingeroli, mogu direktno reagovati sa slobodnim radikalima, neutrališući ih i sprečavajući lančanu reakciju oksidativnog oštećenja. Ovi antioksidansi mogu pomoći u sprečavanju pojavljivanja znakova starenja kože, kao što su bore i fine

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

linije.

- **Poboljšanje antioksidativnih odbrambenih sistema:** Đumbir može stimulirati aktivnost antioksidativnih enzima u telu, kao što su superoksid dismutaza (SOD), glutathion peroksidaza i katalaza. Ovi enzimi pomažu u razlaganju i uklanjanju slobodnih radikala, dodatno štiteći ćelije od oksidativnog stresa.

- **Inhibicija formiranja novih slobodnih radikala:** Gingeroli i shogaoli mogu inhibirati enzime koji učestvuju u sintezi upalnih medijatora koji mogu generisati slobodne radikale.

- **Zaštita od lipidne peroksidacije:** Lipidna peroksidacija je proces u kojem slobodni radikali oštećuju lipide u ćelijskim membranama, što može dovesti do ćelijske disfunkcije i smrti. Antioksidansi iz đumbira mogu pomoći u zaštiti lipidnih struktura u ćelijskim membranama.

- **Smanjenje proizvodnje upalnih citokina:** Đumbir može uticati na smanjenje nivoa proinflammatory citokina kao što su tumor nekroza faktor-alfa (TNF- α) i interleukini (IL-1, IL-6, IL-8). Smanjenjem njihove produkcije đumbir doprinosi smanjenju upale.

- **Modulacija imunog sistema:** Đumbir može uticati na aktivnost određenih imunih ćelija, kao što su makrofagi, T-ćelije i B-ćelije, modulirajući njihovu aktivnost i proizvodnju upalnih medijatora. Ovo delovanje pomaže u smanjenju prekomernog imunog odgovora koji može doprineti hroničnim upalnim stanjima.

- **Termički efekti:** Đumbir može proizvesti efekat blagog zagrevanja kad se lokalno primeni (na primer, u obliku balzama ili kreme), što može pomoći u olakšanju bolova u mišićima i zglobovima. Poznato je da đumbir stimuliše cirkulaciju krvi. Poboljšana cirkulacija pomaže u dostavi hranljivih materija do ćelija kože.

- **Stimulacija proizvodnje kolagena:** Podsticanjem proizvodnje kolagena i pružanjem antioksidativne zaštite, đumbir može pomoći u održavanju elastičnosti i čvrstine kože, što je neophodno za mladolik izgled.

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

Skladištenje: 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

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.