

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Koncentrovani prah zelenog čaja 10:1

INCI naziv: Camellia Sinensis Extract

CAS: 84650-60-2

Sinonimi: Ekstrakt Tearubigina, Ekstrakt Asama/Cejlonski Ekstrakt, Ekstrakt Kofeinskog Čaja, Tea Leaf Extract, Theaflavin Extract, Thearubigin Extract, Fermented Tea Extract, Assam Extract/Ceylon Extract, Tea Tannin Extract, Caffeinated Tea Extract

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: Pulvis zelenog čaja se dobija iz lišća drvenaste biljke *Camellia sinensis*. Drvo obično naraste do visine od 2-5 metara, ali može biti i niže u slučajevima kada se uzgaja za proizvodnju čaja. Biljka ima sjajne zelene listove sa nazubljenim ivicama dužine 4-15 cm. Proizvodi male, bele cvetove sa slatkim mirisom, koji daju plodove sa semenkama. Listovi i pupoljci listova se beru za proizvodnju čaja, a varijacije u obradi dovode do različitih vrsta čaja (kao što su zeleni, crni, oolong i beli čajevi). Biljka preferira kiselo zemljište i može rasti u različitim klimatskim uslovima, od tropskih do subtropskih regija. Ekstrakt zelenog čaja sadrži brojne fitohemikalije: snažne teaflavinske antioksidanse: Theaflavin (TF), Theaflavin-3-gallate (TF-3-G) i Theaflavin-3,3'-digallate (TFDG)), katehine - fenolne antioksidanse: Epikatehin (EC), Epigalokatehin (EGC), Epikatehin galat (ECG), Epigalokatehin galat (EGCG)). Ekstrakt sadrži i važne fitohemikalije kao što su: Kofein, Teobromin i Teofilin, amino kiselinu - L-teanin i tanine koji su odgovorni za karakterističan gorki ukus i adstrigentna dejstva: proantocijanidine i Galnu kiselinu i njene estarske forme.

Benefiti:

• **Antioksidativna svojstva:** Mehanizam antioksidativnog delovanja zelenog čaja se zasniva na neutralizaciji slobodnih radikala. Polifenoli, kao što su epigalokatehin galat (EGCG), mogu efikasno da doniraju elektrone slobodnim radikalima, čime ih stabilizuju i

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

sprečavaju dalje oštećenje ćelija. Neki polifenoli mogu da se vežu za metalne ione, poput gvožđa i bakra, koji mogu katalizovati proizvodnju slobodnih radikala, smanjujući time njihovu raspoloživost za učestvovanje u reakcijama koje generišu slobodne radikale. Komponente zelenog čaja mogu da povećaju aktivnost enzima u telu koji učestvuju u neutralizaciji slobodnih radikala, kao što su superoksid dismutaza (SOD), katalaza i glutathion peroksidaza. Pomažući u zaštiti kože od spoljašnjih stresora kao što su razna zagađenja i UV zračenje, smanjuju znakove starenja kože.

- **Protivupalni efekti:** Protivupalni efekat zelenog čaja temelji se na prisustvu polifenola, poput teoflavina i tearubigina, kao i drugih antioksidanata. Ove supstance mogu smanjiti upalu tako što neutrališu slobodne radikale i inhibiraju molekule koje pokreću upalne reakcije. Ekstrakt zelenog čaja može pomoći u smirivanju iritirane kože, smanjujući crvenilo i oticanje. Korisno je za stanja kao što su akne i rozacea.

- **Hidratacija:** Ekstrakt crnog čaja podstiče obnovu i održava prirodnu funkciju barijere kože. Kada je kožna barijera zdrava i funkcionalna, koža efikasnije zadržava vlagu, što rezultira boljom hidratacijom, elastičnošću i mekoćom kože. Dodavanjem ekstrakta crnog čaja u kozmetičke formule, može se doprineti sveukupnom zdravlju i hidrataciji kože.

- **Zatezanje kože:** Kofein u ekstraktu crnog čaja ima efekat zatezanja kože, što može pomoći u smanjenju pojave sitnih linija i bora, dajući koži čvršći i mlađi izgled.

- **Posvetljivanje kože:** Ekstrakt crnog čaja može pomoći u poboljšavanju tena kože posvetljivanjem kože i smanjenjem pojave tamnih mrlja i hiperpigmentacije.

- **Zaštita od foto-starenja:** Antioksidansi u ekstraktu crnog čaja mogu zaštititi kožu od foto-starenja do kojeg može doći dugotrajnim izlaganjem UV zracima sunca. Neutrališući slobodne radikale nastale usled UV zračenja, antioksidansi smanjuju oštećenje DNK i upalu. Takođe podstiču proizvodnju kolagena i elastina, čuvajući elastičnost i mladolikost kože.

- **Smanjenje otoka:** Kofein u ekstraktu crnog čaja poboljšavajući cirkulaciju krvi i smanjujući zadržavanje tečnosti pomaže u smanjenju otoka i tamnih krugova ispod očiju.

Upotreba: Koristi za izradu vodeno-glicerinskih ekstrakata, glicerita, tinktura i drugih kozmetičkih poluproizvoda. Preporučene koncentracije se kreću od 5-10%.

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

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

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.