

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Ekstrakt crnog čaja 10:1

INCI ime: 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, Black Tea Polyphenols, 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: Camellia sinensis je mali zimzeleni grm ili drvo poreklom iz Istočne Azije. 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 crnog 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:** Crni čaj je bogat polifenolima kao što su teaflavini i tearubigini. Ovi antioksidansi pomažu u zaštiti kože od spoljašnjih stresora kao što su zagađenje i UV zračenje, smanjujući znakove starenja kože.

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

• **Protivupalni efekti:** Protivupalni efekat crnog 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 u telu. Ekstrakt crnog 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 poboljšanju 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 se za izradu vodeno-glicerinskih ekstrakata, glicerita, tinktura i drugih kozmetičkih poluproizvoda. Preporučene koncentracije se kreću od 1-10%.

Dobijanje ekstrakta: Ekstrakt crnog čaja se dobija procesom potpune oksidacije listova čajevca *Camellia sinensis*. Nakon branja, listovi se podvrgavaju specijalnoj obradi i procesu fermentacije, kojim se menja hemijski sastav listova, dovodeći do toga da listovi dobijaju crnu boju i karakteristični ukus crnog čaja. Na kraju, oksidirani listovi se suše kako bi se zaustavio dalji proces oksidacije i sačuvala aroma i boja čaja.

Skladištenje i rok trajanja: Stabilan kada se čuva na suvom i hladnom mestu. Rok upotrebe 2 godine.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

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

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.