

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Koncentrovani prah korena sladića 10:1

INCI naziv: Glycyrrhiza Glabra Root Extract

CAS: 68916-91-6

Botanički naziv: Glycyrrhiza Glabra Root Powder

Sinonimi: Sladić, Slatki koren, Gospino bilje, Slatko drveće, Šećerni koren, Likoriš, Alcacuz, Chinese licorice, Gan cao, Gan zao, Glycyrrhiza glabra, Lakritze, Lakritzenwurzel, Orozuz, Regliz, Russian licorice, Spanish licorice, Sweet root, Yashtimadhu.

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: Sladić je višegodišnja zeljasta biljka iz porodice leptirnjača ili mahunarki. Poreklom je iz južne Evrope i delova Azije. Raste pored reka na peskovitom i glinovitom zemljištu. Ima snažan, razgranat koren, nadzemne i podzemne vreže iz čijih članaka se razvijaju izdanci. Uspravna stabljika, može dostići visinu do 2 metra, a vremenom odrveni u donjem delu. Listovi su neparno, perasto složeni, sa 4-8 pari listića. Cvet ima specifičnu građu leptirnjača, a krunica je žuto-bele boje. Cvetovi u grozdastim cvastima se nalaze na vrhu stabljike. Plod je u vidu pljosnate mahune, smeđe boje. Za izradu praha koristi se koren biljke. Glavni aktivni sastojak sladića je glicirizin, sastojak koji je 50 puta slađi od šećera. Ima protivupalna i antioksidativna svojstva, a takođe pomaže u modulaciji imunog sistema. Sladić sadrži flavonoide, likviritigenin i glabridin. Ova jedinjenja imaju antioksidativna, antiviralna i antimikrobna svojstva. Koren sadrži i izoflavone, kumarine i fitoestrogene.

Benefiti:

- **Protivupalno delovanje:** Fitohemikalija glicirizin, po strukturi slična kortikosteroidima, ima moćna protivupalna svojstva. Glicirizin inhibira enzime koji učestvuju u proizvodnji upalnih medijatora u telu, kao što su prostaglandini i leukotrieni, smanjujući crvenilo, oticanje i iritaciju kože. Ovo čini ekstrakt sladića korisnim u tretmanu kožnih

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

stanja poput ekcema, psorijaze i akni.

- **Inhibicija tirozinaze:** Glabridin, jedan od aktivnih sastojaka ekstrakta sladića, inhibira aktivnost enzima tirozinaze, koji je ključan u biosintezi melanina, pigmenta odgovornog za boju kože. Smanjenjem aktivnosti ovog enzima, glabridin pomaže u smanjenju formiranja melanina, čime doprinosi smanjenju hiperpigmentacija i tamnih fleka.

- **Antioksidativna aktivnost:** Flavonoidi prisutni u ekstraktu sladića su moćni antioksidansi koji neutrališu slobodne radikale nastale usled izloženosti UV zracima i zagađenju. Pomažu u zaštiti kožnih ćelija od oksidativnog stresa, sprečavajući znakove preranog starenja kao što su bore i gubitak čvrstoće.

- **Regulacija lučenja sebuma:** Flavonoid, Licochalcone A je jedan od ključnih sastojaka u korenu sladića koji pomaže u regulaciji lučenja sebuma. Deluje protivupalno i može modulisati proizvodnju masnih kiselina u koži, što dovodi do smanjenja proizvodnje sebuma. Smanjenjem prekomernog lučenja sebuma, ekstrakt može pomoći u kontroli i prevenciji akni. Beta-sitosterol, jedan od sterola prisutnih u sladiću, takođe može pomoći u kontroli proizvodnje sebuma, stabilizacijom lipidnih slojeva kože.

- **Antikoagulantni efekti:** Kumarini inhibiranjem faktora zgrušavanja krvi mogu poboljšati mikrocirkulaciju u koži i doprineti boljem izgledu kože.

- **Fitoestrogenska aktivnost:** Izoflavoni imaju sličnu strukturu estrogenima, omogućavajući im da se vežu za estrogen receptore u koži, što može pomoći u regulaciji hormonske ravnoteže i smanjenju simptoma suve kože ili gubitka elastičnosti koji su povezani s hormonskim promenama.

- **Antimikrobna svojstva:** Ekstrakt sladića poseduje sposobnost da inhibira rast i razmnožavanje bakterija i gljivica na koži, što ga čini korisnim u tretiranju i prevenciji kožnih infekcija.

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

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.