

TEHNIČKI PODACI

Naziv sirovine: Likopen

INCI ime: Prunus Armeniaca (Apricot) Kernel Oil, Solanum Lycopersicum (Tomato) Fruit/Leaf/Stem Extract, Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil, Rosmarinus Officinalis (Rosemary) Extract

CAS: 68650-44-2, 90131-63-8, 8001-21-6, 84604-14-8

Sinonimi: ψ,ψ -Carotene; all-trans-Lycopene; (all-E)-Lycopene

Hemijska klasifikacija: Karotenoid; lipofilni biljni ekstrakt u uljanoj bazi

Funkcionalna kategorija: Antioksidans; kolor aditiv

Opis: Lycopene Tomato je lipofilni biljni preparat na bazi ulja koštice kajsije i suncokretovog ulja, koji sadrži ekstrakt paradajza (Solanum lycopersicum) i ekstrakt ruzmarina. Proizvod je uljana tečnost narandžaste do crveno-narandžaste boje, karakterističnog mirisa. Rastvorljiv je u uljima i drugim lipofilnim fazama, dok je nerastvorljiv u vodi. Sadržaj likopena iznosi približno 40-47 mg/L. Likopen je aciklični karotenoid odgovoran za karakterističnu crvenu boju paradajza i jedan je od najpoznatijih lipofilnih antioksidanasa biljnog porekla. Zbog velikog broja konjugovanih dvostrukih veza efikasno učestvuje u neutralizaciji singletnog kiseonika i drugih reaktivnih kiseoničnih vrsta, čime doprinosi zaštiti lipidnih struktura kože i formulacije od oksidativnog stresa. U kozmetičkim proizvodima koristi se kao antioksidativna i kolorantna komponenta, naročito u formulacijama namenjenim zreloj, umornoj i koži izloženoj spoljašnjim faktorima. Prirodna boja sirovine može uticati na nijansu finalnog proizvoda, zbog čega se preporučuje prethodna procena boje i stabilnosti formulacije.

Benefiti:

- Doprinosi zaštiti kože i lipidnih struktura od oksidativnog stresa izazvanog slobodnim radikalima.
- Pomaže u očuvanju negovanog izgleda kože izložene spoljašnjim faktorima, uključujući UV zračenje i zagađenje.
- Likopen pokazuje izražen kapacitet gašenja singletnog kiseonika i doprinosi antioksidativnoj zaštiti formulacije.
- Može doprineti ujednačenijem i zdravijem izgledu tena u formulacijama namenjenim koži bez sjaja.
- Pogodan je za formulacije namenjene osetljivoj i zreloj koži zbog antioksidativnog i negujućeg profila.

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 PODACI

- Uljana baza doprinosi emolijentnosti, mekoći i smanjenju transepidermalnog gubitka vode.
- Prirodni karotenoidni pigment doprinosi toploj narandžasto-crvenoj nijansi kozmetičkog proizvoda.

Način upotrebe: Lycopene Tomato se koristi u koncentracijama do približno 5%, u zavisnosti od željenog antioksidativnog efekta, intenziteta boje i senzornog profila finalnog proizvoda. Dodaje se u uljnu fazu formulacije ili u završnoj fazi procesa pri nižim temperaturama kako bi se ograničila oksidativna i termička degradacija karotenoida. Zbog izražene boje preporučuje se započeti sa nižim koncentracijama i postepeno povećavati do željenog nivoa nakon procene boje i stabilnosti proizvoda. Sirovina nije UV filter i ne može zameniti odobrene UV filtere niti se koristiti kao jedini aktivni sastojak za postizanje deklarisanе zaštite od sunca. Samo za spoljašnju upotrebu.

Primena: Kreme i losioni namenjeni anti-age nezi, antioksidativni serumi i emulzije, proizvodi za negu kože izložene spoljašnjim stresorima, formulacije za negu lica i tela, kao i proizvodi za sunčanje u kojima se koristi kao dopunska antioksidativna komponenta uz odgovarajući sistem odobrenih UV filtera.

Izvorna sirovina iz koje se dobija: Paradajz

Način dobijanja: Likopen se dobija iz koncentrovanog ekstrakta biljnog materijala paradajza (*Solanum lycopersicum*), koji se zatim inkorporira u lipofilnu uljanu bazu. Prema dostavljenom opisu, biljni materijal potiče od marokanskog paradajza. Ekstrakt ruzmarina dodatno doprinosi oksidativnoj stabilnosti uljane faze.

Testiranje na životinjama: U skladu sa važećom evropskom regulativom (Regulativa (EZ) br. 1223/2009 o kozmetičkim proizvodima), supstanca nije testirana na životinjama. Bezbednosna procena sirovine zasniva se na dostupnim toksikološkim podacima, naučnoj literaturi i validiranim alternativnim metodama ispitivanja (in vitro i in silico). In silico je termin koji se koristi za metode testiranja i procene koje se sprovode pomoću računarskih modela i simulacija, a ne na živim organizmima (in vivo) ili na ćelijskim kulturama (in vitro). Ova napomena potvrđuje usklađenost sa zabranom testiranja na životinjama i služi isključivo u informativne svrhe za dalju upotrebu sirovine u kozmetičkim formulacijama.

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla

Poreklo sirovine: Kina