

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Vitamin E (dl-alpha tocopheryl acetate 98%)

INCI naziv: Tocopheryl Acetate

CAS: 7695-91-2

Sinonimi: DL-alpha-Tocopherol acetate, 7695-91-2, alpha-tochopheryl acetate, E-vi-cotrat, Tokoferol-d6 Acetate

Hemijska klasifikacija: Estar, heterociklično jedinjenje

Funkcionalna kategorija: Antioksidans, Kondicioner za negu kože

IUPAC naziv: [2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-3,4-dihydrochromen-6-yl] acetate

Opis: Tokoferil acetat (Tocopheryl Acetate) je ester tokoferola (vitamina E) i sirćetne kiseline. Ovaj oblik vitamina E široko se koristi u kozmetičkoj industriji zbog stabilnih fizičko-hemijskih svojstava i brojnih benefita za kožu. Tokoferil acetat pruža zaštitu koži od oksidativnog stresa i oštećenja izazvanih slobodnim radikalima, što je posebno korisno za sprečavanje preranog starenja kože i zaštitu od spoljašnjih agresora poput UV zračenja i zagađenja. Ima sposobnost hidratacije kože, pomaže u očuvanju njene prirodne barijerne funkcije i smanjuje transepidermalni gubitak vode. Takođe deluje umirujuće, ublažava iritacije i crvenilo, doprinosi zdravlju kože i poboljšava njen izgled. Redovnom upotrebom proizvoda sa tokoferil acetatom može se smanjiti vidljivost bora i hiperpigmentacija, čime koža postaje glatkija i vizuelno mlađa. Za razliku od slobodnog tokoferola, tokoferil acetat nije odmah biološki aktivan. Da bi postao aktivan vitamin E, enzimi kože moraju prvo razgraditi acetatnu grupu tokoferil acetata i osloboditi tokoferol. Efikasnost ovog procesa zavisi od enzimske aktivnosti kože, koja može biti smanjena kod starijih osoba ili onih sa oštećenom kožnom barijerom. Zbog toga se tokoferil acetat koristi za dugoročnu negu, dok slobodni tokoferol pruža trenutnu antioksidativnu zaštitu. Kako njegovo dejstvo zavisi od sposobnosti kože da konvertuje acetat u aktivni tokoferol, preporučuje se kombinovanje sa drugim aktivnim sastojcima radi postizanja sinergijskog efekta. Tokoferil acetat je viskozna, providna tečnost žute boje sa blagim mirisom. Ovaj sastojak je nerastvorljiv u vodi, ali se dobro rastvara u uljima i alkoholu, što ga čini pogodnim za primenu u raznim kozmetičkim formulacijama.

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

Ima visok nivo čistoće (>98%) i optimalan pH u rasponu od 6 do 8. Njegova aktivnost meri se u međunarodnim jedinicama (IU), sa 1000 IU u svakom gramu rastvora, što približno odgovara jednom mililitru.

Benefiti:

- Vitamin E štiti kožu od slobodnih radikala, sprečava prerano starenje i održava njeno zdravlje.
- Vlaži kožu, poboljšava mikrocirkulaciju i formira zaštitnu barijeru na njenoj površini.
- Podržava zarastanje rana, smanjuje ožiljke i obnavlja oštećenu kožu.
- Umiruje iritacije i inflamaciju kože, korisno deluje kod ekcema i opekotina od sunca.
- Neutralizuje štetne efekte UV zračenja i smanjuje rizik od oštećenja kože suncem.
- Poboljšava izgled bora i staračkih pega, pružajući mlađi izgled kože.
- Hrani vlasište, potpomaže rast kose i hidrira kosu, čineći je glatkom i sjajnom.

Način upotrebe: Tokoferil acetat se koristi u širokom spektru kozmetičkih proizvoda, a preporučene koncentracije variraju u zavisnosti od vrste formulacije i željenih efekata. U proizvodima za negu lica, poput seruma i krema, obično se koristi u koncentracijama od 0,5% do 5%, gde deluje kao antioksidans i hidrira kožu. Za losione i proizvode za telo, koncentracija može biti nešto viša, do 10%, jer su formulacije namenjene većim površinama kože. U balzovima za usne ili regenerativnim kremama, često se koristi u koncentracijama od 1% do 3%, jer pomaže u zaštiti i obnavljanju osetljive kože. U preparatima za kosu, kao što su ulja ili maske, tokoferil acetat se obično dodaje u nižim koncentracijama, oko 0,5% do 2%, gde doprinosi hidrataciji i jačanju vlasišta. Dodaje se u fazu ulja prilikom formulacije, jer je nerastvorljiv u vodi, a njegova stabilnost omogućava upotrebu u formulacijama bez zagrevanja ili sa minimalnim izlaganjem toploti. Optimalna doza zavisi od celokupnog sastava proizvoda i specifične funkcije tokoferil acetata u formulaciji.

Izvorne sirovine iz kojih se dobija: Trimetilhidrohinon i izofitol

Način dobijanja: Dl-alfa tokoferil acetat se proizvodi sintetički kondenzacijom 2,3,5-trimetilhidrokinona sa izofitolom u inernom rastvaraču (npr. benzen ili heksan) sa

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

katalizatorom kao što je cink hlorid. Dobijeni alfa tokoferol se zatim tretira anhidridom sirćetne kiseline da bi se dobio tokoferil acetat.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla

Način čuvanja: Čuvati zaštićeno od svetlosti na hladnom i suvom mestu

Poreklo sirovine: Kina

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.