

TEHNIČKI LIST

Naziv proizvoda: HerbaCell Orange HA

INCI ime: Water, Glycerin, Citrus Aurantium Dulcis (Orange) Peel Extract, Sodium Hyaluronate, Vitamin C (3-O-Ethyl Ascorbic Acid) C, Niacinamide, Tocopherol (Vitamin E), Panthenol (Provitamin B5), Pentylene Glycol, Phenoxyethanol (and) Ethylhexylglycerin

CAS: 7732-18-5, 56-81-5, 8028-48-6, 9067-32-7, 86404-04-8, 98-92-0, 59-02-9, 81-13-0, 5343-92-0, 122-99-6, 70445-33-9

Hemijska klasifikacija: Kompleks vodenoglicerinskih i bioaktivnih antioksidanasa sa hijaluronskom kiselinom ultra niske molekularne mase i vitaminima C, E i B3.

Funkcionalna kategorija: Anti-age i antioksidativni aktivni kompleks; hidratantno, regenerativno i posvetljujuće delovanje.

IUPAC naziv: Sodium hyaluronate: Sodium (2S,3S,4S,5R,6R)-6-[(2-acetamido-2-deoxy-β-D-glucopyranosyl)oxy]-3,4,5-trihydroxyoxane-2-carboxylate

Opis: Orange Cell Active HA 1 kDa je napredni kozmetički kompleks namenjen formulacijama koje ciljano deluju na procese starenja kože i gubitak elastičnosti. Ovaj kompleks objedinjuje ćelijski ekstrakt kore slatke pomorandže (Citrus Aurantium Dulcis) i natrijum-hijaluronat niske molekulske mase (1 kDa), čime se postiže sinergijsko delovanje između prirodnih antioksidansa i dubinski delujućih hidratantnih polimera. Ekstrakt pomorandže bogat je flavonoidima, fenolnim kiselinama i vitaminom C, koji zajednički doprinose zaštiti ćelija od oksidativnog stresa i obnavljanju epidermalne barijere. Hijaluronat male molekulske mase prodire dublje u epiderm, vezuje vlagu i povećava gustinu i elastičnost kože, dok istovremeno poboljšava sposobnost kože da zadrži vodu. Formulacija ima laganu teksturu, potpuno je rastvorljiva u vodi i stabilna u pH opsegu 4.5 – 6.0, što omogućava njeno lako uključivanje u serume, emulgelove i tonike. Kombinacija bioaktivnih molekula pomorandže i hijaluronske kiseline deluje revitalizujuće, smanjuje vidljivost finih linija i doprinosi ujednačenom i svežem tenu. Zbog svoje blagosti i neiritantnog sastava pogodna je i za osetljive regije, poput područja oko očiju. Proizvod je namenjen profesionalnim formulacijama koje teže da spoje prirodnu bioaktivnost i visok stepen dermokompatibilnosti, pa se koristi kao multifunkcionalni aktiv u anti-age, hidratantnim i regenerativnim linijama kozmetike.

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

Napomena: Izraz "Cell Active" označava biljni ćelijski aktiv (ekstrakt ćelija dobijen ultrazvučnom kavitacijom kojom se oslobađa unutrašnji sadržaj biljne ćelije), a "Hyaluronate 1 kDa" ukazuje na hijaluronsku kiselinu male molekulske mase, namenjenu dubljoj hidrataciji i anti-age dejstvu.

Mehanizam delovanja: Delovanje kompleksa zasniva se na sinergiji aktivnih supstanci koje istovremeno deluju na oksidativni stres, regeneraciju ćelija, sintezu kolagena i očuvanje hidrolipidne barijere kože. Ekstrakt kore slatke pomorandže (Citrus Aurantium Dulcis Peel Extract) bogat je bioflavonoidima kao što su hesperidin i narirutin, koji deluju antioksidativno i antiinflamatorno. Oni neutralizuju slobodne radikale, sprečavaju lipidnu peroksidaciju i smanjuju ekspresiju enzima koji razgrađuju kolagen i elastin, čime se usporava gubitak čvrstoće kože i ublažavaju znaci fotooštećenja. Derivat vitamina C - 3-O-Ethyl Ascorbic Acid - stabilan je u vodenim formulacijama i lako penetrira u epiderm, gde stimuliše sintezu kolagena tipa I i III, reguliše melanogenezu i ujednačava ton kože. Njegovo antioksidativno dejstvo dodatno je pojačano prisustvom vitamina E (Tocopherol), koji deluje lipofilno i štiti ćelijske membrane od oksidativnih oštećenja. Ova dva vitamina deluju u regenerativnom ciklusu - vitamin C obnavlja oksidovani oblik vitamina E, čime se produžava njegov antioksidativni kapacitet. Niacinamid (vitamin B3) utiče na poboljšanje barijerne funkcije kože, povećava sintezu ceramida i smanjuje transepidermalni gubitak vode. Takođe moduliše upalne procese i smanjuje pojavu hiperpigmentacija, čineći ten ujednačenijim i kožu otpornijom. Panthenol (provitamin B5) deluje umirujuće, pospešuje epitelizaciju i regeneraciju tkiva, istovremeno povećavajući elastičnost kože i sintezu kožnih lipida. Sodium Hyaluronate 1 kDa prodire u dublje slojeve epidermisa zahvaljujući niskoj molekulskoj masi, gde deluje kao snažan humektans. On vezuje i zadržava vlagu unutar ćelija, povećava njihovu voluminoznost i posredno aktivira fibroblaste, što rezultuje zategnutijom, hidriranijom i elastičnijom kožom. Kombinovano delovanje ovih komponenti uspostavlja optimalan balans između hidratacije, antioksidativne zaštite i metaboličke aktivnosti kože, čime se postiže vidljivo poboljšanje tonusa, teksture i vitalnosti epidermisa.

Benefiti:

- Ekstrakt kore slatke pomorandže deluje antioksidativno i štiti ćelije kože od oksidativnog stresa.
- Vitamin C (3-O-Ethyl Ascorbic Acid) podstiče sintezu kolagena i posvetljuje ten.

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

- Vitamin E (Tocopherol) štiti ćelijske membrane i pojačava antioksidativnu zaštitu kože.
- Niacinamid jača kožnu barijeru, smanjuje hiperpigmentacije i poboljšava elastičnost.
- Panthenol umiruje iritiranu kožu i ubrzava regeneraciju epiderma.
- Sodium Hyaluronate 1 kDa obezbeđuje dubinsku hidrataciju i povećava elastičnost kože

Način upotrebe: Orange Cell Active HA 1 kDa koristi se kao multifunkcionalni sastojak koji se dodaje u završnoj fazi formulacije, pri temperaturama ispod 40 °C, kako bi se očuvala stabilnost vitamina C, E i niacinamida. U vodenim i gel formulacijama koristi se u koncentraciji od 2 do 5 %, dok se u emulzijama, serumima i kremama može primeniti u količini do 10 %, u zavisnosti od željenog intenziteta anti-age efekta. Pogodan je za upotrebu u dnevnim i noćnim kremama, serumima, tonizirajućim losionima i emulgelovima, kao i u formulacijama namenjenim osetljivim regijama, poput područja oko očiju. Optimalan pH gotovog proizvoda treba da bude između 4,5 i 6,0, čime se obezbeđuje stabilnost vitamina i sinergija antioksidativnog delovanja. Sirovina se može kombinovati sa peptidima radi pojačanja regenerativnog efekta, uz izbegavanje formulacija sa jakim kiselinama ili visokom koncentracijom alkohola.

Prirodan ili sintetički sastojak: Orange Cell Active HA 1 kDa je prirodno-sintetički kompleks, odnosno kombinacija prirodnih i biotehnoški dobijenih sastojaka. Ćelijski ekstrakt slatke pomorandže (Citrus Aurantium Dulcis Peel Extract) potiče iz prirodnog biljnog materijala, dok su hijaluronat (dobijen biotehnoškom fermentacijom), vitamini C, E, B3 i provitamin B5 sintetisani ili semisintetski derivati prirodnih molekula. Takva kombinacija omogućava visoku efikasnost, stabilnost i dermokompatibilnost uz očuvanje prirodnog porekla većeg dela formulacije.

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 kompjuterskih modela i simulacija, a ne u laboratoriji 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

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

u kozmetičkim formulacijama.

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla

Stabilnost i skladištenje: Čuvati u dobro zatvorenoj ambalaži, na temperaturi 15–25 °C, zaštićeno od direktne svetlosti i izvora toplote. Rok upotrebe: 24 meseca od datuma proizvodnje u originalnom pakovanju.