

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: VitaWhite MSH

INCI ime: Undecylenoyl Phenylalanine, Pentyleneglycol, Propylene Glycol

CAS: 175357-18-3, 5343-92-0, 57-55-6

Sinonimi: L-Phenylalanine, N-(1-oxo-10-undecen-1-yl)-; L-Phenylalanine, N-(1-oxo-10-undecenyl)-; N-(1-Oxo-10-undecen-1-yl)-L-phenylalanine; N-Undecenoyl-L-phenylalanine; N-Undecyl-10-enoyl-L-phenylalanine; Sepiwhite; Sepiwhite MSH; Undecylenoylphenylalanine

Hemijska klasifikacija: Amino kiselina, derivat

Funkcionalna kategorija: Kondicioner za negu kože ~ Razno

IUPAC naziv: (2S)-3-phenyl-2-(undec-10-enoylamino)propanoic acid

Opis: Undecilenoil fenilalanin je derivat aminokiseline fenilalanina koji se koristi u kozmetici zbog svoje sposobnosti da modulira proizvodnju melanina u koži. Melanin je pigment koji je odgovoran za boju kože, a njegova prekomerna proizvodnja može rezultirati pojavom tamnih mrlja i hiperpigmentacija. Undecilenoil fenilalanin deluje tako što inhibira aktivnost enzima tirozinaze, ključnog za sintezu melanina. Kada se tirozinaza inhibira, smanjuje se stvaranje melanina, čime se postiže ujednačeniji ton kože i smanjuje vidljivost tamnih fleka. Undecilenoil fenilalanin se pokazao efikasnim ne samo u tretmanima hiperpigmentacija, već i u prevenciji nastanka novih tamnih mrlja izazvanih UV zračenjem i starenjem kože. Pored toga što utiče na pigmentaciju, undecilenoil fenilalanin ima i umirujuća svojstva, zbog čega se često koristi u formulacijama za osetljivu kožu. Smanjuje upalne procese u koži i umiruje iritacije koje mogu nastati usled različitih spoljašnjih faktora ili nakon upotrebe agresivnijih aktivnih sastojaka. Njegova blaga priroda omogućava da se koristi u širokom spektru proizvoda, od seruma za posvetljivanje kože, hidratantnih krema, do specijalizovanih tretmana za ujednačen ton. Kombinacija undecilenoil fenilalanina sa drugim aktivnim sastojcima, poput vitamina C ili niacinamida, pojačava njegovu efikasnost u posvetljivanju kože. On ne izaziva prekomernu eksofolijaciju, što ga čini idealnim za dugotrajnu upotrebu u proizvodima za svakodnevnu negu. Optimalan pH za njegovu stabilnost i efikasnost je između 4,0 i 6,0, što ga čini kompatibilnim sa većinom preparata za negu kože. VitaWhite MSH je bistra, blago viskozna

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

žućkasta tečnost karakterističnog mirisa, koja ne sadrži konzervanse.

Mehanizam delovanja: Undecilenoil fenilalanin je sintetički derivat aminokiseline fenilalanin, poznat po svojoj sposobnosti da posvetljuje kožu inhibiranjem transfera melanosoma. Melanosomi su specijalizovane organele unutar melanocita, ćelija smeštenih u bazalnom sloju epidermisa, koje su odgovorne za proizvodnju melanina, pigmenta koji daje boju koži, kosi i očima. Melanin se stvara unutar melanosoma putem procesa melanogeneze, a zatim se skladišti i prenosi do keratinocita, ćelija gornjeg sloja kože, čime se vrši pigmentacija. Undecilenoil fenilalanin deluje tako što se vezuje za MC1-R receptore na melanocitima, koji se prirodno aktiviraju alfa-melanocit-stimulišućim hormonom (α -MSH). Ovaj hormon podstiče melanocyte da proizvode više melanina. Vezivanjem undecilenoil fenilalanina za ove receptore dolazi do blokade delovanja α -MSH, što smanjuje sintezu melanina i prenos melanosoma do keratinocita. Kroz proces kompetitivne inhibicije, undecilenoil fenilalanin sprečava α -MSH da aktivira melanocyte, što dovodi do smanjenja količine melanina na površini kože. Osim delovanja na receptore, undecilenskoil fenilalanin može uticati i na ekspresiju gena koji su uključeni u melanogenezu, dodatno smanjujući proizvodnju melanina. Ovaj sveobuhvatni mehanizam delovanja čini ga izuzetno efikasnim u kozmetičkim preparatima namenjenim posvetljivanju kože i tretmanu pigmentacijskih nepravilnosti. Njegova upotreba pomaže u postizanju ujednačenog i blistavog tena, uz minimalan rizik od iritacija, što ga čini popularnim izborom u formulacijama krema, seruma i losiona za posvetljivanje kože.

Benefiti:

- Efikasno smanjuje tamne mrlje i ujednačava ten inhibiranjem proizvodnje melanina.
- Pomaže u tretmanu fleka uzrokovanih suncem, post-inflamatorne hiperpigmentacije i melazme.
- Smanjuje pojavu staračkih pega i doprinosi mladolikom izgledu kože.
- Blago deluje na kožu, bez izazivanja iritacija što ga čini pogodnim i za osetljivu kožu.
- Zahvaljujući lipofilnim svojstvima, lako prodire kroz kožu i deluje na ćelijskom nivou.
- Čini kožu glatkom, blistavom i zdravom.
- Pomaže u zaštiti kože od slobodnih radikala i oksidativnog stresa, čime sprečava prevremeno starenje.

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

Način upotrebe: VitaWhite MSH se koristi u različitim kozmetičkim proizvodima namenjenim za posvetljivanje kože i tretman hiperpigmentacije, kao što su kreme, serumi i losioni. Prilikom izrade kozmetičkih proizvoda, preporučuje se dodavanje VitaWhite MSH u formulacije u fazi hlađenja, nakon što se osnovna smeša ohladi, čime se osigurava očuvanje njegove efikasnosti i stabilnosti. Što se tiče preporučenih koncentracija, one variraju u zavisnosti od tipa proizvoda i željenog efekta. Za dnevne kreme i hidratantne losione, gde je cilj postizanje blagog posvetljivanja i ujednačavanja tena, koristi se koncentracija od 2% do 7%. U specijalizovanim proizvodima, kao što su serumi i noćne kreme koje ciljaju na intenzivnije smanjenje tamnih mrlja i hiperpigmentacije, preporučuje se koncentracija do 10%. Optimalni pH proizvoda u kojem se koristi VitaWhite MSH treba da bude između 4,0 i 6,0 kako bi se osigurala stabilnost i maksimalna efikasnost ovog sastojka. Ova karakteristika ga čini pogodnim za kombinaciju sa drugim aktivnim sastojcima za posvetljivanje, kao što su vitamin C i niacinamid, što može dodatno pojačati njegov efekat u formulacijama za negu kože.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla