

Skinproject Duo Schiarente

RAZIONALE

Sinergia di due prodotti per un'azione depigmentante:

- ① gel studiato per agire in maniera specifica su inestetismi localizzati come le macchie della pelle che spesso si formano su pelli non giovani, soprattutto su mani e viso. L'effetto sinergico degli innovativi principi attivi contenuti consente di agire in tutte le fasi del processo di formazione della macchia diminuendo la concentrazione delle molecole coinvolte nel processo di melanogenesi. All'efficacia del prodotto si abbina una texture morbida e rapidamente assorbibile.
- ② crema schiarente, illuminante e depigmentante per il controllo delle macchie brune della cute. Grazie all'azione sinergica di ingredienti specifici di origine vegetale, agisce sia a livello superficiale favorendo il rinnovamento cellulare dello strato corneo, sia in profondità inibendo l'enzima responsabile della formazione delle macchie. L'utilizzo costante della crema permette una correzione significativa delle macchie che appaiono schiarite e di dimensioni ridotte. Inoltre il trattamento rende uniforme il colorito cutaneo schiarendo progressivamente la pelle e donando luminosità al viso.

INDICAZIONI

Skinproject Duo Schiarente è stato studiato per ridurre pigmentazioni indesiderate, micro rughe e segni di espressione.

MODO D'USO

- ① Applicare il prodotto sulla singola macchia e massaggiare leggermente per favorirne l'assorbimento. Effettuare il trattamento 2 volte al gg per 60 gg per non compromettere l'efficacia dell'azione.
- ② Applicare la crema sul viso, collo e mani (o nelle zone da trattare) mattina e sera, soprattutto sulle zone più pigmentate. La variazione di colore non ne pregiudica l'efficacia.

FORMATO PRODOTTO

- ① Gel: tubo 20 ml
- ② Crema : tubo 40 ml

DURATA DEL PRODOTTO UNA VOLTA APERTO (PAO)

8 mesi.

ELENCO COMPLETO DEGLI INGREDIENTI (DENOMINAZIONI INCI)

- ① Gel:

AQUA, COCO-CAPRYLATE, GLYCERIN, POLYGLYCERYL-3 DICITRATE/STEARATE, UNDECYLENOYL PHENYLALANINE, STEARYL ALCOHOL, TRIETHANOLAMINE, OLIGOPEPTIDE-68, KOJIC ACID, PHYTIC ACID, HYDROGENATED LECITHIN, SODIUM OLEATE, ACRYLATES/C10-30 ALKYL ACRYLATE CROSSPOLYMER, GLYCERYL CAPRYLATE, ASCORBYL PALMITATE, LECITHIN, BUTYLENE GLYCOL, CITRIC ACID, CAPRYLYL GLYCOL, GLYCERYL UNDECYLENATE, TOCOPHEROL, GLYCINE SOJA OIL, DISODIUM EDTA, PHENOXYETHANOL, PARFUM

- ② Crema:

AQUA, C12-20 ACID PEG-8 ESTER, C12-15 ALKYL BENZOATE, GLYCERIN, PHYTIC ACID, PEG-20 GLYCERYL STEARATE, ACETYL CYSTEINE, KOJIC ACID, TOCOPHERYL ACETATE, ZINC OXIDE, ALPHA-ARbutin, SODIUM ASCORBYL PHOSPHATE, RETINYL PALMITATE, GLYCYRRHIZA GLABRA EXTRACT, RIBES NIGRUM SEED OIL, TITANIUM DIOXIDE, TOCOPHEROL, ASCORBYL PALMITATE, GLYCERYL STEARATE, DIMETHICONE, HYDROGENATED LECITHIN, IMIDAZOLIDINYL UREA, SODIUM BENZOATE, POTASSIUM SORBATE, DISODIUM EDTA, LECITHIN, TRIMETHOXYCAPRYLYLSILANE, CITRIC ACID, PARFUM

PRINCIPI ATTIVI

OLIGOPEPTIDE-68

Agisce diminuendo l'attività della tirosinasi e la sintesi della melanina per ridurre la pigmentazione della pelle. Oltre che sulla tirosinasi, agisce sul MIFT, il fattore trascrizionale che regola la pigmentazione, la proliferazione e la sopravvivenza dei melanociti. Infatti ha un effetto inibitorio della sintesi di melanina, sia per riduzione dei melanosomi che per riduzione del trasferimento della melanina ai cheratinociti.

UNDECYLENOYL PHENYLALANINE

Azione schiarente e depigmentante dovuta alla sua particolare forma che la rende capace di inibire il processo di sintesi di melanina. Si comporta come antagonista dell'ormone melanotropo (α -MSH) che interagendo con il recettore MCR1 localizzato sulla superficie dei melanociti avvia la cascata di reazioni che portano all'attivazione della tirosinasi.

ACIDO FITICO

Viene spesso abbinato ad AHA con forte potere esfoliante, dato che l'acido fitico funziona limitando l'infiammazione dei tessuti e contrastando la formazione di radicali liberi. Dai test effettuati risulta l'acido fitico nei formulati cosmetici possiede i seguenti effetti: - aumento dell'idratazione cutanea - aumento dell'elasticità cutanea - normalizzazione del tenore del sebo sia su pelle grassa che secca - aumento della luminosità della pelle - riduzione delle rughe

ACIDO COGICO

Inibisce l'enzima tirosinasi, chelando il rame nel sito attivo. Presenta buone proprietà antiossidanti, antibatteriche ed antifungine, è un agente funzionale ad azione depigmentante prodotto dal metabolismo di funghi della specie *Aspergillus*.

LIQUIRIZIA

È una pianta appartenente alla famiglia delle Leguminose, dalla cui radice si estrae un succo dolce. L'estratto di liquirizia ha proprietà schiarenti grazie ai suoi principi attivi quali: la glabrina, il glabrene e l'isoliquiritina che inibiscono la produzione di melanina. Ha proprietà anti-infiammatoria derivante dalla Glicirizzina e dal suo derivato acido glicirretico i quali inibiscono alcuni enzimi che degradano gli ormoni con azione antiinfiammatoria, aumentandone in tal modo i livelli nel sangue e di conseguenza diminuendo l'infiammazione.

SODIO ASCORBIL FOSFATO – VITAMINA C

La vitamina C è importante per il corretto funzionamento del sistema immunitario e la sintesi di collagene nell'organismo. Il collagene rinforza i vasi sanguigni, la pelle, i muscoli e le ossa. L'uomo non può creare collagene senza la vitamina C.

VITAMINA E

È una vitamina liposolubile, composta da un gruppo di componenti chiamati tocoferoli. Ha azione idratante, antinfiammatoria e lenitiva. Applicata sulla cute riduce la formazione di lipoperossidi e rallenta il fotoinvecchiamento. È una delle sostanze più attive contro i radicali liberi derivanti dall'ossigeno (quindi anche l'anione superossido).

VITAMINA A PALMITATO

Svolge diverse funzioni a livello dei tessuti epiteliali, tra i quali regola lo sviluppo delle cellule epiteliali (cheratinociti) e stimola la sintesi di collagene ed elastina ed è efficace nel prevenire il foto-invecchiamento.

ROSA RUBIGINOSA (rosa mosqueta): contiene due acidi grassi essenziali: acido linoleico (45%) e acido alfa-linolenico (35%) precursori delle catene omega 6 ed omega 3. Questo olio contiene una notevole

concentrazione di antiossidanti naturali (vitamina E e carotenoidi) e numerosi fitosteroli. Per questo è un rigenerante naturale che rivitalizza la pelle eliminando i segni di stanchezza e donando una buona idratazione. Aiuta a combattere la perdita di elasticità e il prematuro invecchiamento della pelle tonificandola.

ZINCO OSSIDO

L'ossido di zinco è una polvere bianca amorfa, finissima, inodore e insapore. Ha azione aspersoria, rinfrescante, protettiva e attività batteriostatica. La sua struttura granulosa e irregolare aumenta la superficie di contatto e quindi il potere assorbente anche verso la radiazione UVA e UVB ed è quindi usato negli schermi solari anche in forma micronizzata. Protettivo, lenitivo di zone irritate o arrossate, astringente e assorbente.

BIOSSIDO DI TITANIO

È un minerale naturale che possiede un elevato indice di rifrazione ed è in grado di assorbire, riflettere e disperdere la luce solare. È in grado di offrire protezione sia nei confronti dei raggi UVA (anche se è meno efficace tra 350 e 400 nm) che UVB.

RIBES NERO (olio)

È ricco di antocianine e polifenoli, ha attività antiossidante; idratante, previene l'invecchiamento della pelle ed è utile nel trattamento dell'acne e della pelle grassa grazie alla sua proprietà astringente per la presenza di tannini. Possiede anche attività antinfiammatorie e antitrombotiche grazie alla presenza del acido gamma linolenico. Ha anche attività lenitiva, rigenerante, tonico per la cute.

TOCOPHEROL

È una vitamina liposolubile, composta da un gruppo di componenti chiamati tocoferoli. Ha azione idratante, antinfiammatoria e lenitiva. Applicata sulla cute riduce la formazione di lipoperossidi e rallenta il fotoinvecchiamento. È una delle sostanze più attive contro i radicali liberi derivanti dall'ossigeno (quindi anche l'anione superossido).

BIBLIOGRAFIA

- Katoulis A.C. et al. A double-blind vehicle-controlled study of a preparation containing undecylenoyl phenylalanine 2% in the treatment of melasma in females. *J Cosmet Dermatol.* 2014 Jun;13(2):86-90.
- Katoulis A.C., et al. A randomized, double-blind, vehicle-controlled study of a preparation containing undecylenoyl phenylalanine 2% in the treatment of solar lentigines.. *Clinical and experimental dermatology* 2010, 35(5): 473-476.
- Loing E. et al. A peptide to influence the melanogenic symphony of skin pigmentation. *Cosm Toilet* 2010, 125(11): 36-44.
- Te-Sheng Chang. An update review of tyrosinase inhibitors. *Int J Mol Sci.* 2009; 10: 2440-2475.
- Fu B., et al. Isolation and identification of flavonoids in licorice and a study of their inhibitory effects on tyrosinase. *J Agric Food Chem.* 2005; 53: 7408-7414.
- Kim HJ et al. Identification of tyrosinase inhibitors from *Glycyrrhiza uralensis*. *Planta Med.* 2005; 71: 785-787.
- Nerya O et al. Glabrene and isoliquiritigenin as tyrosinase inhibitors from licorice roots. *J Agric Food Chem.* 2003, 51(5):1201-1207
- Nakamura K. et al. Down-regulation of melanin synthesis by a diphenyl derivate and its mechanism. *Pigment Cell Res.* 2003; 16: 494-500.
- Yokota T. et al. The inhibitory effect of glabridin from licorice extracts on melanogenesis and inflammation. *Pigment Cell Res.* 1998; 11: 355-361.
- Bhat R. et al. Photoinactivation of bacteriophage lambda by kojic acid and Fe(III): role of oxygen radical intermediates in the reaction. *Biochem Mol Biol Int.* 1994, 32: 731.
- Ros J.R. et al. Effect of L-ascorbic acid of tyrosinase. *Biochem J.* 1993, 295:309