

Principio Attivo Marino

Alga Bruna Sargassum Muticum

Antiossidante, protettiva, antietà.

Stress ambientali generano numerosi tipi di reazioni ossidative, che aumentano una risposta infiammatoria della pelle, causa principale dell'invecchiamento precoce. Per rallentare questi processi e per prevenire i danni occorre sostenere e rafforzare i meccanismi di difesa della pelle.

L'attivo utilizzato è una frazione concentrata dell'alga bruna Sargassum Muticum raccolta esclusivamente in acquacoltura agricole del Bacino di Thau (collegato al Mediterraneo). Sargassum Muticum è di origine giapponese, si è sviluppata nel Mediterraneo da molto tempo. Il concentrato attivo fornisce una soluzione potente per proteggere e disintossicare la pelle aggredita da diversi tipi di ossidazione di differente natura ed origine. L'attivo contiene una composizione minerale ben bilanciata con alto contenuto di potassio, sodio, magnesio e tutti gli oligoelementi essenziali per la protezione della pelle: (Fe, Zn, Mn, Cu, Se).

Inoltre, sono presenti tutti gli aminoacidi in grado di giocare ruoli importanti nell'idratazione e produzione di energia. Alanina e acido aspartico costituiscono più del 55% del pool di aminoacidi liberi totali e più del 48% del pool totale *.

Benefici cosmetici

Fornisce una protezione completa e naturale contro la generazione delle più importanti reazioni ossidative.

L'attivo entra nelle cellule e interagisce con i radicali liberi intracellulari. Protegge il DNA dal danno ossidativo.

Previene i danni causati dall'esposizione all'ozono, radiazioni UV e stress chimico. Rafforza il potenziale di difesa della pelle. È il principio attivo ideale per disintossicare e purificare la pelle.

Efficacia

Protezione contro le speci reattive. Test in vitro dimostrano che l'attivo è un anti-ossidante efficiente rispetto alle più importanti speci. reattive responsabili di reazioni ossidative dannose per la pelle.

- Protezione del DNA dai radicali idrossile e ossigeno singoletto
- Protezione contro anione superossido e perossido di idrogeno
- Protezione contro i danni all'ozono - mediata
- Protezione contro irradiazione UV
- Protezione contro stress chimici

Anche sotto un cielo nuvoloso, i raggi UVA e UVB inducono effetti dannosi e nocivi alle cellule della pelle e contribuiscono al processo del suo invecchiamento. L'irradiazione UVA provoca foto-invecchiamento prematuro della pelle umana perché penetra profondamente nel tessuto connettivo del derma. A livello cellulare, danneggia il DNA e le membrane, attraverso l'induzione della perossidazione lipidica.

L'irradiazione UVB è più potente e più aggressiva dell'irradiazione UVA. Produce alle cellule il pericoloso effetto delle ustioni solari. Accelera l'invecchiamento precoce della pelle. Può indurre effetti apoptotici e necrotici sulle cellule della pelle.

Alga Bruna Sargassum Muticum





Principio Attivo Marino

Ascophyllum Nodosum / Halopteris Scoparia

L'attivo, brevettato e bio-certificato, è basato sull'unione di due macroalghe ricche di fitormoni, sostanze di crescita delle piante, che svolgono un'azione protettiva e di rinnovamento e ristrutturazione contro i danni provocati all'esposizione al sole e agli agenti esterni e dal tempo.

L'attivo è derivato dall'alga *Ascophyllum Nodosum* e dalla *Halopteris Scoparia*.

I benefici cosmetici sono di grande rilevanza, infatti, la doppia valenza dell'attivo, consente di ottenere un'evidente e significativo miglioramento dello stato dell'epidermide, sia in termini di compattezza e tonicità, sia per l'aspetto luminoso che essa assume.

L'attivo aumenta il metabolismo della pelle, inibisce la ialuronasi e l'elastasi, l'enzima che scompone l'elastina della pelle riducendo drasticamente la secchezza della pelle; modula l'equilibrio delle citochine, di conseguenza rinforza e ristruttura la pelle.

Queste potenti alghe sono particolarmente efficaci sulle pelli stanche, stressate, ma anche mature e segnate dal fotoinvecchiamento.

L'attivo è dotato di numerosi test di efficacia che comprovano ampiamente gli effetti benefici sull'epidermide.

In particolare, si è rilevato che, attraverso l'applicazione del composto al 2%, si verifica una stimolazione della crescita del 67% dei cheratinociti e del 222% dei fibroblasti. I cheratinociti rappresentano la maggior parte delle cellule della pelle; nascono nello strato basale da cellule staminali unipotenti e vanno incontro ad una citomorfosi cornea durante la loro ascesa verso gli strati più esterni dell'epidermide, trasformandosi in lamine di cheratina. È evidente che l'accelerazione del loro processo vitale, comporta un più rapido ricambio e ristrutturazione dell'epidermide. I fibroblasti sono cellule deputate alla formazione e al mantenimento della matrice extracellulare. Da essi dipendono le funzioni di sostegno proprie del connettivo.

Ascophyllum Nodosum



Halopteris Scoparia



Principio Attivo Marino

Lithothamnium

È un'alga a struttura calcareaa della famiglia delle corallinacee.

Proprietà

Il Litotamnio ha un tallo molto calcificato di colore rosso-viola che forma diversi "rami" fino a 7 cm di lunghezza. Una volta raccolto, il Litotamnio prende un colore grigio e, a causa del calcare contenuto, diventando estremamente duro, come una roccia.

Quest'alga è particolarmente ricca di **calcio** (da 45 a 80% CaCO_3), **magnesio** (7-15 % MgCO_3), **oligoelementi**, **vitamine** e **aminoacidi**.

I principali elementi minerali (Oligoelementi) sono 11:

- ioni positivi (Sodio, Magnesio, Calcio, Potassio, Stronzio).
- ioni negativi (Cloro, Solfato, Bicarbonato, Bromo, Boro, Fluoro).

Gli oligoelementi (dalla parola greca oligos = poco) sono sostanze minerali, metalli in massima parte e in minor misura metalloidi, che si trovano normalmente in piccole quantità nel corpo umano, dove agiscono come catalizzatori (cioè attivatori) di importanti reazioni chimiche. Per agire appropriatamente gli oligoelementi devono essere presenti solo in traccia e per lo più in forma ionica, ovvero portatori di carica elettrica. Le ricerche nel campo della biochimica hanno dimostrato che gli oligoelementi collaborano con gli enzimi (che sono le sostanze prodotte dall'organismo per l'attivazione delle reazioni chimiche del metabolismo); gli enzimi, sono proteine, che vengono attivate dalla presenza di un determinato oligoelemento, specifico per ciascun enzima. In altre parole, l'enzima non funziona finché non viene attivato dall'oligoelemento corrispondente.

Questa sua ricchezza di elementi minerali fa sì che l'Acqua di Mare sia fondamentale per stimolare tutto l'organismo nelle sue funzioni biologiche, migliora la circolazione sanguigna e linfatica di superficie, aumenta l'idratazione dermica ed epidermica, stimola la lipolisi nelle cellule adipocite, toglie lo stress dai muscoli.

Il Litotamnio viene utilizzato in formula, oltre che per le spiccate proprietà **rimineralizzanti**, per la sua particolare capacità **esfoliante**. Si tratta di un ingrediente Bio che contribuisce ad una connotazione naturale del prodotto.

Lithothamnium



Principio Attivo Marino

Macroalga Green Caviar (Caviale di Mare)

Il principio attivo associa l'estratto di caviale verde a proteine idrolizzate di riso.

Il caviale di mare è una macroalga verde considerata elisir di lunga vita dagli abitanti dell'isola giapponese di Okinawa, famosi per la loro longevità. Green Caviar rappresenta un'unica risposta ai principali segni dell'invecchiamento, per un visibile effetto **ringiovanente**, **anti-rughe** profondo, ridensificazione profonda, **compattezza** intensa, **luminosità** e **idratazione**. Green Caviar è un vero e proprio "intervento" cosmetico che ricompatta e ri-densifica la pelle per armonizzare i tratti del viso con un immediato effetto tensore, conferendo all'epidermide **elasticità** e plasticità; la sua texture permette inoltre un assorbimento immediato e un confort assoluto. Questo formidabile composto tecnologico determina una serie di azioni capaci di apportare straordinari benefici all'epidermide:

- **rafforzamento** della giunzione dermo-epidermica.
- **rinnovo** e **arricchimento** della matrice extracellulare dermica.
- effetto **anti-età**.

Test di efficacia documentata da studio clinico su:

- anti-età per il viso
- la cura della pelle specifica per pelli mature
- riparazione e ristrutturazione della pelle
- aumento della sintesi di collagene IV
- attivazione della laminina - 5.

I test realizzati:

- Studio in vivo su 25 volontari - durata trattamento: 28 giorni - presenza principio attivo: 5%:

Risultati: • riduzione della rugosità della pelle dopo 28 giorni: - 21%.

Tutti gli studi ex vivo hanno fornito, dopo un trattamento, nell'arco di 9 giorni con un gel contenente il 2% di attivo, un aumento dell'idratazione e della tonificazione dell'epidermide a partire da zero, con riscontri progressivi al 20%, 40%, 60%, 80%, 100%, con evidente miglioramento della qualità della pelle che è risultata più liscia e più sana.

Macroalga Green Caviar



Principio Attivo Marino - Approvato **ECOCERT**

Tetraselmis Chui / Fucus Spiralis

Il trattamento marino è spiccatamente efficace contro la **pelle grassa** e le sue patologie correlate. La pelle grassa è caratterizzata da una secrezione elevata di sebo prodotto dalle ghiandole conosciute come ghiandole sebacee. La pelle grassa si presenta lucida, con pori dilatati e ostruiti. Questo tipo di pelle può colpire persone di qualsiasi età, tutti gli adolescenti e molti uomini e donne adulti. Per alcune persone, l'eccessiva produzione e la secrezione di sebo provoca pelle grassa, limitando, a volte, il fenomeno soltanto ad alcune zone del viso (pelle mista). In altri casi, la pelle grassa mostra una tendenza a sviluppare vari disturbi come la dermatite seborroica e l'acne; tali disturbi possono essere collegati a irritazioni o a reazioni infiammatorie. Il principio attivo fondamentale della linea **purificante** deriva da un concetto marino innovativo brevettato e testato che aiuta a regolare la secrezione di sebo e ad inibire l'insorgenza di fenomeni infiammatori. È un attivo eco certificato capace anche di combattere i radicali liberi.

Presentazione

Si tratta di una sinergia biotecnologica che associa le proprietà della microalga verde Tetraselmis Chui e dell'alga Fucus Spiralis. La microalga Tetraselmis Chui viene trattata attraverso un processo biotecnologico che induce il bioaccumulo minerale. L'alga Fucus Spiralis è raccolta lungo le spiagge della Bretagna.

Benefici Cosmetici

Le proprietà sinergiche di queste due alghe, si sono dimostrate particolarmente utili nel trattamento di condizioni delle pelli seborroiche tramite l'inibizione della 5 alfa reduttasi e l'inibizione di fenomeni infiammatori; il complesso attivo diminuisce la secrezione sebacea inibendo il testosterone 5 alfa reduttasi, enzima che è responsabile della sovrapproduzione di sebo. Alla percentuale d'uso del 1%, l'attivo inibisce significativamente (del 42%) le attività di 5 alfa reduttasi (capace di metabolizzare il testosterone nella sua forma più potente il diidrotestosterone (DHT), maggiore responsabile della sovrapproduzione di sebo), inibisce l'attivazione delle citochine proinfiammatorie responsabili dei fenomeni infiammatori.

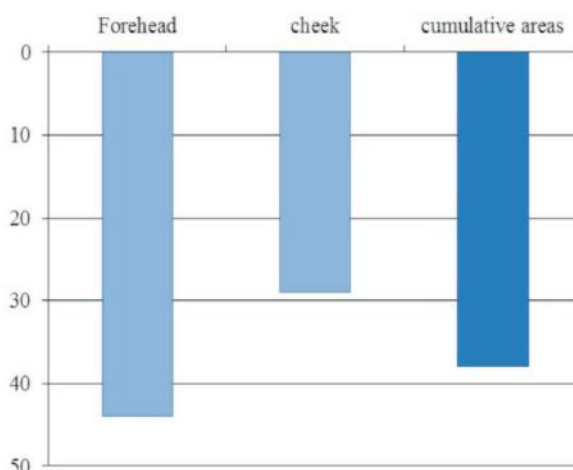
Studio clinico - Efficacia

I Test clinici effettuati per 28 giorni, su 20 volontari (13 femmine e 7 maschi) con un gel contenente (come unico attivo) il composto al 3%, ha dimostrato una diminuzione significativa della gravità della condizione della pelle grassa:

- riduzione del 44 % sulla fronte e riduzione del 38 % nelle aree della fronte e della guancia.
- risultati visibili dopo 28 giorni: la carnagione appare normalizzata e luminosa, grazie ad una evidente stabilizzazione della produzione di sebo. Metabolizza il testosterone nella pelle, nella sua forma più potente, il diidrotestosterone (DHT) che è responsabile della sovrapproduzione di sebo.

La rilevazione sulla fronte, ante e post 28 giorni di trattamento, ha dimostrato, come si evince dall'immagine, una diminuzione del 71% del numero di alterazioni. La rilevazione sulle guance, ante e post 28 giorni di trattamento, ha dimostrato una diminuzione dell'84% del numero di alterazioni, come appare evidente dalle immagini:

Di seguito, il grafico che schematizza i risultati "in vivo" relativi alla diminuzione, dopo 28 giorni, del fenomeno della pelle grassa sulla fronte (forehead) e sulle guance (Cheek) e la somma dei risultati:



Principio Attivo Marino

Macroalga Kappaphycus Alvarezii e Sea Water

Rappresentano un'associazione sinergica di principi naturali osmoticamente attivi nel sostenere l'idratazione dell'epidermide. Sono composte da:

- la prima, una Macroalga dal colore rosso fornisce oligosaccaridi bioprotettivi dopo la modifica mediante idrolisi.
- Sea Water, che contiene minerali essenziali per la regolazione della barriera cutanea (omeostasi) e la manutenzione di una sana epidermide.

È presente nell'attivo la glicerina, elemento naturale in grado di trattenere la perdita di idratazione, attraendo l'acqua dall'ambiente a beneficio della pelle.

Il composto attivo contiene elevate quantità di sodio (4980 ppm*) e potassio (1540 ppm*) che migliorano l'idratazione e gli scambi tra le cellule. Magnesio (1650 ppm*) aiuta a produrre energia di cui le cellule necessitano per i loro processi. Calcio (90 ppm*) migliora la coesione delle cellule.

Benefici cosmetici

È una composizione perfettamente bilanciata per la cura della pelle. Agisce come un idratante estremamente potente. Fornisce alla pelle il suo livello ideale di umidità e **minerali nutritivi**. Aiuta a mantenere lo stato di idratazione della pelle per tutto il giorno, regolandone l'omeostasi. Migliora l'integrità strutturale dello strato corneo dell'epidermide e le funzioni di biosintesi. Svolge un'efficace azione **nutriente** e **protettiva** e **ripartiva**. Conferisce **lucentezza** all'epidermide.

Test di idratazione della pelle:

test in vivo su 8 volontari con pelle secca o molto secca, le creme o gel contenenti il composto o il corrispondente placebo, vengono applicati in condizioni controllate (applicazione singola di 0,2 ml su una superficie di 35 centimetri quadrati). L'efficacia idratante è determinata utilizzando un corneometro. Le letture sono rilevate a intervalli regolari. La validazione statistica dei risultati viene eseguita mediante test di Wilcoxon. Effetto della sinergia. (Test di efficacia) Una crema contenente il 5% di attivo fornisce una rapida idratazione della pelle. L'attivo aumenta l'idratazione di oltre il 52% dopo l'applicazione 4h e più del 87% dopo l'applicazione 8h.

L'istogramma che segue sintetizza l'azione del complesso attivo(SMC) nelle percentuali di utilizzo del 3% e del 5%, oltre all'effetto placebo.

Macroalga Kappaphycus Alvarezii



Grafico test di idratazione

