

LAB | BIOTICS

DOSSIER

La miglior difesa della tua pelle

LAB BIOTICS è la linea altamente scientifica formulata con prebiotici e probiotici. L'uso di entrambi aiuta a mantenere il delicato equilibrio della flora cutanea e quindi ne rafforza le difese dalle aggressioni esterne, migliora l'idratazione e la perdita di luminosità.

LAB | BIOTICS

HUMAN MICROBIOME ADVANCER PROJECT

Nel 2007 negli Stati Uniti inizia il primo progetto di ricerca e specializzazione sui microrganismi che colonizzano il corpo umano. Il progetto ha il compito di identificare le varie famiglie di batteri e di capire se esiste un collegamento tra alterazione dei batteri e malattie.

Nel 2016 l'American Institute conferma che per ogni cellula umana esistono circa 10 cellule batteriche che vivono in simbiosi con noi per tutta la vita. **Ogni sito corporeo ospita una famiglia diversa di batteri che rafforzano il sistema immunitario; studi scientifici hanno scoperto che sono molto utili anche alla pelle poichè rallentano l'invecchiamento cutaneo, migliorano l'acne e le irritazioni.**

Questi batteri, oltre 5000 famiglie diverse (in un centimetro quadrato di superficie risiede circa un milione di batteri) svolgono la funzione di rafforzare la barriera cutanea alterata dall'utilizzo di sostanze non idonee, stress e squilibri ormonali, riducendo così la reattività cutanea. **I probiotici cutanei sono in grado infatti di mantenere la pelle pulita, si nutrono dell'azoto presente nel sudore e lo neutralizzano, hanno capacità anti-infiammatorie, immunomodulanti e difendono la cute dagli agenti patogeni esterni.**

La bellezza della pelle è strettamente legata all'equilibrio dei microrganismi che la popolano, i quali sono la prima linea di difesa dalle minacce esterne.

Il mantenimento bilanciato della microflora può:

- Rafforzare la difesa della pelle dalle aggressioni esterne.
- Migliorare la capacità della pelle di mantenersi idratata.
- Ridurre i fattori che causano l'irritazione della pelle.
- Migliorare visibilmente i segni di secchezza e perdita di luminosità tipici delle pelli interessate.
- Ripristina il pH della superficie della pelle.

Per riassumere:

- Il microbiota varia in base a ciascuna zona della nostra pelle adattandosi alle sue caratteristiche e funzioni.
- Influenza il nostro corpo, la nostra risposta immunitaria e persino il nostro comportamento.
- È benefico per la nostra salute poiché svolge funzioni che il nostro genoma non ha sviluppato e ci aiuta contro l'invasione di agenti patogeni.
- È in perfetta armonia e comunicazione con il nostro strato corneo.
- La chiave per una pelle sana e resistente alle malattie è la diversità e la variabilità dei batteri componenti il microbiota.
- L'equilibrio tra le diverse specie è fondamentale.



LAB BIOTICS

LAB | BIOTICS

La nuova frontiera della cosmetica avanzata è l'impiego di sostanze che proteggono la comunità dei batteri buoni e il microbiota cutaneo. Questo nuovo approccio apre la strada all'uso di Prebiotici e Probiotici.

1. Probiotici: Deriva dal greco "Pro-Bios" che significa "A favore della vita" e questo fa comprendere che sono microrganismi - batteri viventi e attivi.

2. Prebiotici simbiotici: La loro attività è in simbiosi con i Probiotici con i quali si instaura un rapporto di sopravvivenza perchè in grado di formare un substrato specifico.

Il dipartimento di ricerca e sviluppo Bruno Vassari ha lanciato una nuova sfida al mondo della cosmesi con una nuova linea specifica LAB BIOTICS per ripristinare il microbioma alterato grazie a specifiche formulazioni innovative, fino ad oggi presenti solo in Farmacopea a base di Lisati probiotici ottenuti tramite fermentazione di Lactobacilli vivi.

La sinergia tra Probiotici e Prebiotici, incorporati in questa linea dermatologica, fa sì che si ottenga una formulazione trasversale utilizzabile da tutti, indipendentemente dall'età e dalla sensibilità cutanea.

Può essere inserita nella Beauty Routine soprattutto nei cambi di stagione o nei momenti in cui le difese naturali della cute sono alterate.

Attivi presenti nella linea:

PREBIOTICI:

1. BIOECOLIA®: protettore prebiotico ottenuto da zuccheri naturali. **Attiva e rafforza le naturali difese della pelle. Grazie alla sua struttura complessa, protegge e mantiene in equilibrio il fragile ecosistema cutaneo, esposto costantemente a numerose aggressioni esterne** (inquinamento, UV, microrganismi nocivi ...). Rafforza la barriera protettiva dell'epidermide, migliora il suo stato generale e dona una piacevole sensazione di comfort.

2. KOMBUCHKA: prodotto della fermentazione del tè nero dolce mediante la simbiosi di 2 microrganismi; Lievito Saccharomyces e Xylinum Bacteria. Questo attivo è noto come "il fungo della lunga vita" poiché

Saprophytic flora	BioEcolia®	Glucose
Lactobacillus pentosus*	+++	+++
Micrococcus kristinae	+++	+++
Corynebacterium xerosis	++	+++
Staphylococcus capitis	+	+++

Pathogenic flora	BioEcolia®	Glucose
Propionibacterium acnes	-	+++
Gardnerella vaginalis	-	+
Corynebacterium minitissimum	-	+++
Staphylococcus aureus	-	+++

In queste tabelle possiamo osservare come Bioecolia® stimola in modo bioselettivo la flora saprofitica (microrganismi che vengono nutriti dai rifiuti che produciamo) mentre i patogeni non lo sono.

D'altra parte, gli studi condotti dimostrano che una concentrazione dello 0,5% di BioEcolia® agisce come un substrato bioselettivo, favorendo la crescita dei microrganismi benefici che formano il microbiota della pelle.



LAB | BIOTICS

si suppone che dia lunga vita a chi lo consumi. **Viene utilizzato comunemente in Russia e in Cina grazie alle sue proprietà tonificanti, disintossicanti ed energizzanti. Ricco di vitamina B e acidi organici, possiede un grande potere nell'inibire la glicazione, che impedisce alle proteine e alle molecole dell'organismo di essere trasformate dall'azione degli zuccheri e dall'invecchiamento.** Inoltre, grazie alla sua attività di lipofilling, riempiendo gli adipociti, provoca una diminuzione della ruvidità cutanea e una carnagione molto più luminosa.



3. ALGAKTIV® BIOSKN: prebiotico extra nutriente. È un composto naturale della parete cellulare di una microalga. **Rivitalizza e ringiovanisce la pelle fornendo i fattori necessari per conservare il microbiota in buono stato e ridurre l'irritazione dell'epidermide.**

Con il tempo ci sono diversi fattori che influenzano la nostra barriera epidermica:

1. Diventa più sottile e più debole.
2. Il suo microbiota si altera.
- 3. Inflammaging:** Termine che unisce le due parole inglesi inflammation (infiammazione) e aging (invecchiamento).

Si riferisce alla connessione tra i processi che portano all'invecchiamento e un tipo di infiammazione cronica a bassa intensità. Un'infiammazione cronica lieve, persistente, che non ha sintomi visibili ma che produce effetti sistemici su tutto l'organismo. Tra gli effetti dell'infiammazione cronica c'è l'accelerazione di tutti i processi d'invecchiamento della pelle: l'inflammaging.

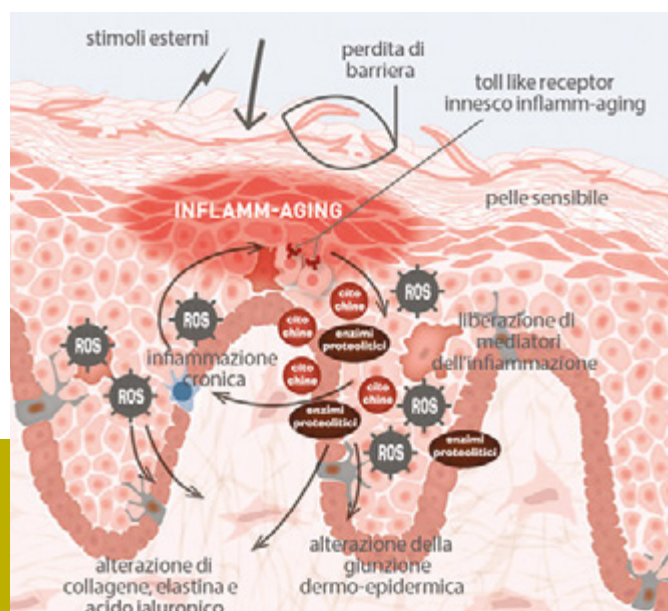
L'inflammaging sembra essere dunque un deterioramento progressivo della risposta fisiologica che il corpo mette in atto quando deve eliminare i suoi stessi "rifiuti cellulari".

Quando una cellula è stressata, danneggiata o muore le molecole sono normalmente conservate in compartimenti isolati. Si attiva così una reazione difensiva. Questo meccanismo fisiologico di difesa è presente sia nei giovani che negli anziani e si attiva per proteggere i tessuti dai rifiuti auto-prodotti.

L'inflammaging si può propagare come un fuoco da cellula a cellula e probabilmente anche da organo ad organo.

Questa diffusione è possibile grazie a classi di molecole denominate Micro RNA (MiR); in particolare 3 di queste molecole, chiamate MiR 21, MiR 126 e MiR 146a (o inflammo-miRs), presentano una significativa attività pro-infiammatoria.

Le inflammo-miRs hanno come target specifico la via dell'NFkB: un complesso proteico fondamentale nel regolare la risposta immunitaria alle infezioni. Questa via è un'antica forma di difesa cellulare che regola i processi infiammatori causati dall'ossidazione, ma è direttamente coinvolta anche nei processi di invecchiamento.

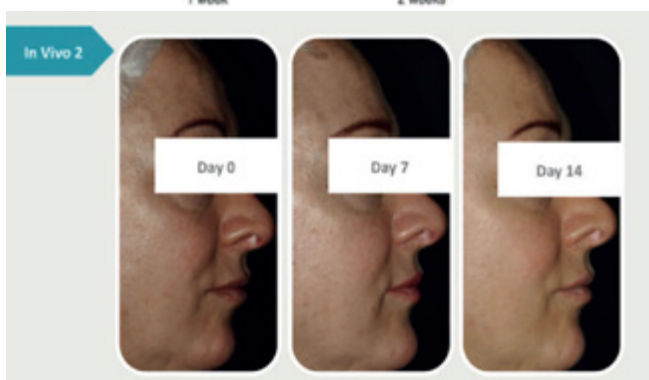
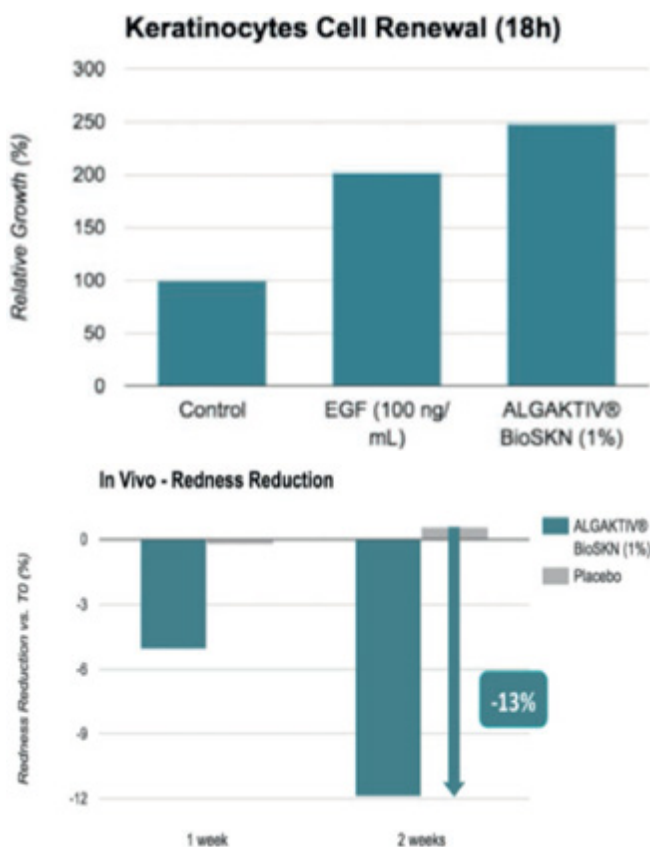


LAB BIOTICS

LAB | BIOTICS

Questo attivo è in grado di migliorare i fattori elencati grazie a:

- Il suo eccellente potere nutrizionale rafforza la barriera epidermica e stimola i fattori di crescita. Rafforza e recupera il suo spessore regolare.
- Ruolo eccellente come prebiotico, che funge da fattore nutrizionale per molti microrganismi necessari per la nostra pelle.
- Uno studio clinico ha dimostrato che evita ciò che è noto come "inflammaging". I volontari hanno utilizzato un prodotto con 1% di attivo e il corrispondente placebo. Dopo solo 2 settimane, è stata osservata una riduzione del 13% dell'arrossamento.



4. TEFLOSE: polisaccaride ottenuto dalla fermentazione di batteri di origine vegetale, la cui struttura è ricca di ramnosio. **Funziona come un protettore evitando l'adesione di batteri patogeni alla superficie cutanea e minimizza la vulnerabilità agli agenti contaminanti. Possiede anche proprietà calmanti e protettive**, essendo capace di formare un film (simile al Teflon, da cui prende il nome) sulla pelle, contribuendo alla sua difesa e morbidezza.



PROBIOTICI:

1. REPAIR COMPLEX CLR: lisato ottenuto da Bifidobacterium di origine biotecnologica. Ricco di componenti cellulari e prodotti del metabolismo, parte dei quali è citoplasma, costituenti della parete cellulare, polisaccaridi complessi, ecc. Questo ingrediente **riequilibra efficacemente la proporzione di mediatori che regolano il sistema immunitario**, essendo in grado di rafforzare e potenziare il sistema di difesa naturale della nostra pelle e dargli gli strumenti necessari per combattere efficacemente contro i raggi UV e l'invecchiamento precoce causato dalla continua esposizione al sole.

Le sue azioni principali sono:

- Stimola il DNA dei meccanismi di riparazione dopo l'esposizione ai raggi UV.
- Riduce il rischio di comparsa di imperfezioni.
- Funziona migliorando i sistemi di difesa della pelle contro i danni causati da fattori esterni.

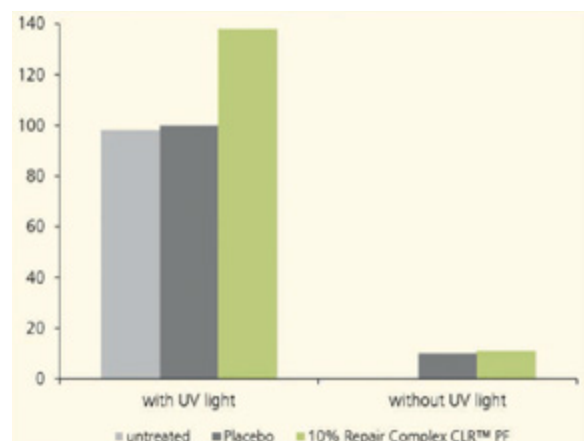
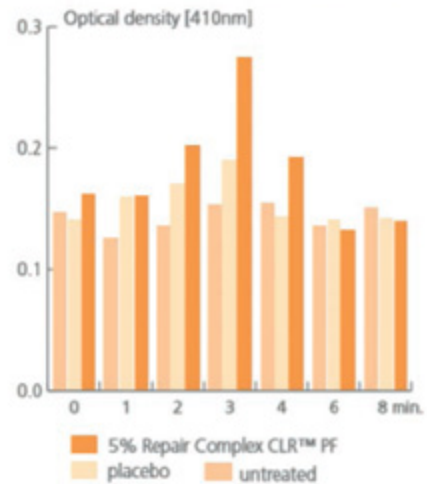
Con questo attivo la pelle mantiene la sua funzionalità e l'aspetto vivace e sano. In altre parole, la nostra pelle è in grado di rispondere correttamente e difendersi da qualsiasi fattore esterno che possa causare cambiamenti all'interno delle nostre cellule e alterare il corretto funzionamento del sistema di difesa.

LAB | BIOTICS

Attraverso diversi studi sull'efficienza, è stato osservato un aumento del tasso di riparazione del DNA cellulare. È stato condotto uno studio ex vivo in cui una formulazione con 5% Repair Complex CLR e su un altro tessuto un placebo è stata applicata a un tessuto cutaneo. Dopo 3 ore i tessuti sono stati esposti ai raggi UV, è stata intrapresa una biopsia ed è stata determinata la quantità di elementi negativi prodotti (BrdU). Confrontando i risultati è stato dimostrato che nel tessuto trattato con questo ingrediente probiotico il tasso di riparazione era aumentato.

2. PRORENEW COMPLEX CLR™: basato sulla tecnologia probiotica, contiene frammenti della parete cellulare e citoplasma del *Lactococcus lactis* (lisato). È stato dimostrato che con l'uso esterno questo probiotico:

1. Induce la produzione di ingredienti chiave nella qualità e nella differenziazione della pelle: rafforza il proprio rinnovamento cellulare, migliorandone velocità e qualità.
2. Aiuta a mantenere la barriera epidermica in equilibrio e mantenere i livelli ottimali di idratazione e protezione.
3. Aumenta le AMP (attivazione delle proteine mitocondriali) per aumentare la protezione naturale della pelle, attraverso un effetto prebiotico per la selezione naturale della flora desiderata.



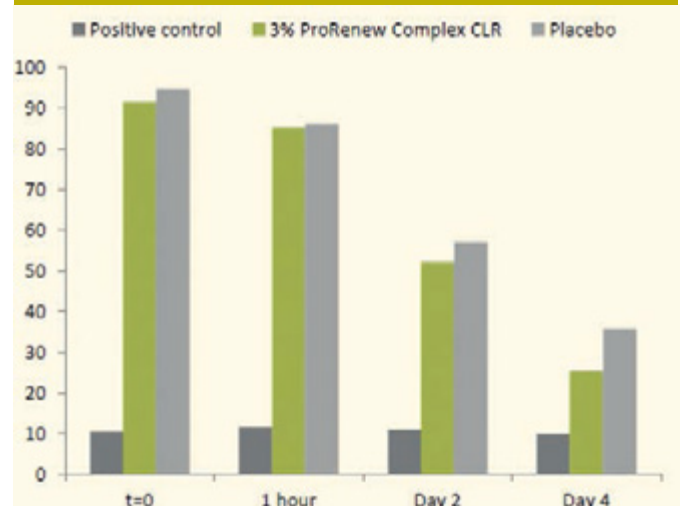
Studio in vivo

Accelera il rinnovamento della pelle



Studio in vivo

Stimolazione del recupero della funzione "barriera" della pelle



LAB | BIOTICS

RETAIL PRODUCTS

1. Attività ringiovanente e calmante: come risultato della protezione, vi è un miglioramento della barriera idrolipidica e diminuzione della perdita di acqua transdermica, che consente il mantenimento di un livello ottimale di idratazione per almeno 7 giorni.

È stato dimostrato che l'Ectoina ha risultati simili ai corticoidi e il suo uso è ampiamente conosciuto nei prodotti OTC per il trattamento di eczemi, dermatiti e pelli atopiche. Calma e nutre la pelle irritata grazie al suo potere rigenerativo.

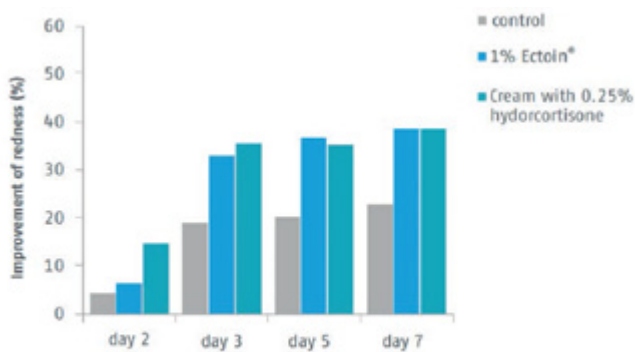


Figure 9: average values of skin redness.

Dopo aver danneggiato la pelle con SDS (sodio dodecil solfato), è stata applicata una soluzione di Ectoina all'1%, sufficiente a recuperare l'irritazione della pelle del 38% in 7 giorni di trattamento. Equivalente all'uso di un trattamento con 0,25% di idrocortisone.

Studi di efficienza con un'applicazione, due volte al giorno, di una crema con concentrazione di 0,5% di Ectoina.



2. Algaktiv® BioSKN: prebiotico extra nutriente.

3. Niacinamide: è un derivato della vitamina B3 che, oltre a diminuire il trasferimento di melanina sulla superficie della pelle, ha un'azione protettiva e rigenerativa. Da un lato, protegge l'epidermide dai danni causati dalle radiazioni che favoriscono l'invecchiamento precoce, d'altra parte aumenta la sintesi di ceramidi, lipidi che formano la barriera epidermica. Mantiene la sua integrità e rafforza la sua struttura, assicurando che gli agenti contaminanti, gli allergeni e le sostanze irritanti non possano penetrare nell'epidermide e irritare la pelle. Riduce l'arrossamento e la sensibilità cutanea.

4. Complesso di Ceramide CLR: lipidi concentrati identici a quelli della pelle (fosfolipidi e sfingolipidi) che ripristinano e rinforzano la barriera lipidica dello strato corneo della pelle secca e screpolata. Restituisce l'aspetto e la consistenza ideale, promuovendo e fornendo un'idratazione imbattibile.

LAB BIOTICS

RETAIL

REF. A0330

CREMA VISO & CORPO



Il sollievo di cui la tua pelle ha bisogno. Crema viso e corpo ideale per la cura di pelli più reattive e fragili.

Dermal Relief Cream

AZIONE:

Ripristina la barriera cutanea, allevia le irritazioni e la sensazione di disagio, rafforza e mantiene protetta la flora benefica della pelle.

APPLICAZIONE:

Usare tutte le sere su viso e corpo.

COMPOSIZIONE:

- **Ectoina:** amminoacido naturale al 100%, estratto da un gruppo di molecole che proteggono e garantiscono la sopravvivenza delle piante in condizioni estreme. Fornisce una protezione globale.

Attività protettiva: l'ectoina è in grado di catturare le molecole d'acqua intorno ad essa e formare un complesso noto come Ectoin Hydro Complex. Questo complesso circonda le cellule, gli enzimi, le proteine e altre biomolecole, creando uno strato protettivo che nutre e stabilizza il livello idrico. Grazie

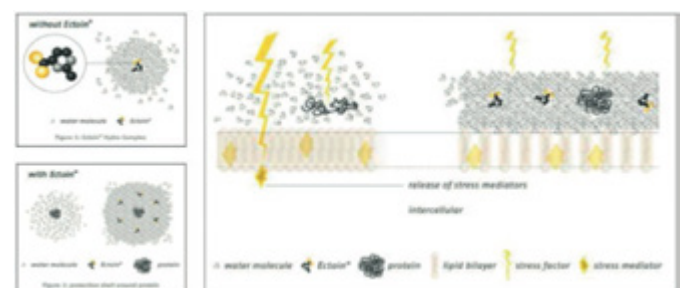
a questo strato, i fattori di stress (radiazioni UV, particelle di inquinamento, allergeni, condizioni climatiche avverse, secchezza, stress chimico, ecc.) non possono interagire con le cellule e danneggiarle.

PRESENTAZIONE:

Tubo da 100 ml.

TIPO DI PELLE:

Ideale per pelli reattive e fragili.



LAB BIOTICS

RETAIL

REF. A0332

SCHIUMA DETERGENTE



La pulizia del viso è un passo fondamentale nella beauty routine. È importante usare sempre saponi che siano anti-batterici e che rispettino il microbiota della pelle.

Extra Rich Cleansing Foam è stato sviluppato per garantire un'efficace igiene quotidiana della pelle senza danneggiarla, rispettando il microbiota e garantendo il massimo comfort.

Extra Rich Cleansing Foam

AZIONE:

Elimina i residui di trucco, sporizia o impurità che possono occludere la pelle ed evitare il corretto assorbimento degli attivi che vengono successivamente applicati.

APPLICAZIONE:

Utilizzare mattino e sera, massaggiare e risciacquare.

COMPOSIZIONE:

- **BioEcolia®:** agente prebiotico.
- **Agenti tensioattivi ad alta tolleranza** (sodio metil cocoil taurato e caprilile / Capryl Glucoside): comprende una combinazione concentrata di agenti tensioattivi con una grande pulizia e basso potere irritante. Elimina efficacemente tutti i tipi di impurità accumulati sulla pelle (inquinamento, sporco, sudore, ecc.), rispettando il suo equilibrio naturale e il pH, un fattore chiave per evitare lo sviluppo di microrganismi indesiderati, senza rimuoverli.
- **Componenti emollienti, addolcenti e lubrificanti.**

PRESENTAZIONE:

Dosatore da 150 ml.

TIPO DI PELLE:

Tutti i tipi di pelle in particolar modo quelle più sensibili e soggette ad irritazioni.

LAB BIOTICS

RETAIL

REF. A0334

CREMA GIORNO AVANZATA



Crema rigenerante ricca di attivi pre e probiotici che aiuta a mantenere l'equilibrio della flora cutanea.

Lactis Advanced Cream

AZIONE:

Riattiva il proprio rinnovamento cellulare rafforzando la barriera naturale della pelle che ci protegge da fattori esterni dannosi, mentre idrata e rivitalizza profondamente. La pelle appare più sana: recupera l'idratazione, la levigatezza, l'elasticità e la sua capacità di rinnovamento, migliorando il tono e l'aspetto dai segni dell'invecchiamento, come rughe e linee d'espressione. Inoltre mantiene un pH cutaneo ottimale per mantenere l'equilibrio dell'ecosistema della pelle.

APPLICAZIONE:

Usare al mattino dopo la pulizia della cute.

COMPOSIZIONE:

- **ProRenew Complex CLR™:** ingrediente probiotico ottenuto dal lisato di *Lactococcus lactis*.
- **Teflose®:** attivo prebiotico.
- **Kombuchka:** prebiotico ottenuto dalla fermentazione di tè nero dolce da 2 microrganismi, *Saccharomyces Yeast* e *Xylinum Bacteria*.

tazione di tè nero dolce da 2 microrganismi, *Saccharomyces Yeast* e *Xylinum Bacteria*. Ammorbidisce e rinfresca la pelle e migliora la sua qualità totale (morbidezza, luminosità).

- **Niacinamide:** è un derivato della vitamina B3 che, oltre a ridurre il trasferimento di melanina sulla superficie della pelle, ha un'azione protettiva e rigenerativa.
- **Acido ialuronico:** polisaccaride simile al glycosaminoglycan con una grande capacità di ritenzione idrica. È un agente estremamente idratante che aiuta a ricostruire le fibre che sostengono le trame della pelle. Il peso molecolare medio, è in grado di penetrare nello strato corneo, catturando acqua e idratando e recuperando il volume dell'epidermide.

PRESENTAZIONE:

Barattolo da 50 ml.

TIPO DI PELLE:

Tutti i tipi di pelle in particolare quelle reattive.

LAB BIOTICS



PROFESSIONAL & RETAIL

REF. A0333-A2341
TONER NEBULIZZATO

Nebulizzatore facciale prebiotico che rinfresca, idrata e attiva le difese naturali della pelle.

Daily Mist Toner

AZIONE:

Ristabilisce l'equilibrio della flora benefica dopo la pulizia quotidiana e protegge l'ecosistema cutaneo dalle aggressioni esterne, rafforzando la barriera protettiva e mantenendo i livelli ottimali di idratazione.

APPLICAZIONE:

Per il suo utilizzo come tonico, applicare sulla pelle pulita e asciutta, utilizzando un batuffolo di cotone con leggero sfregamento, per completare la pulizia della pelle. Per il suo uso come preparazione della pelle e per favorire la penetrazione degli attivi, applicare come "nebulizzazione" a spruzzo direttamente sulla zona da trattare. Questo metodo di applicazione ci consente anche di recuperare l'idratazione e il comfort della pelle durante il giorno.

COMPOSIZIONE:

- **BioEcolia®:** agente prebiotico protettivo.
- **Kombuchka:** prebiotico ottenuto dalla fermentazione di tè nero dolce da 2 microrganismi, Saccha-

romyces Yeast e Xylinum Bacteria. Ammorbidisce e rinfresca la pelle e migliora la sua qualità totale (morbidezza, luminosità).

- **Inositolo:** attiva le cellule della pelle responsabili della sintesi delle proteine necessarie, al fine di mantenere in buone condizioni la sua struttura, integrità e proprietà, come l'Elastina e il Collagene. Mantiene anche l'equilibrio idrico, evitando la perdita di acqua transdermica, migliorando l'idratazione globale e quindi evitando la comparsa di rughe e linee d'espressione.

PRESENTAZIONE:

Dosatore da 200 ml.
Dosatore professionale 500 ml.

TIPO DI PELLE:

Tutti i tipi di pelle in particolar modo quelle più sensibili e soggette ad irritazioni.

LAB BIOTICS



PROFESSIONAL

REF. A2340

KIT PROFESSIONALE PROBIOTICO

Kit formulato con pre e probiotici che aiutano a mantenere il delicato equilibrio del microbiota della pelle, migliorandone sia la resistenza che la difesa. Blocca il processo distruttivo Inflammaging che, in maniera lenta e subdola, modifica e distrugge i tessuti cutanei causando così l'invecchiamento cronico. Il risultato sarà una pelle sana e revitalizzata in profondità.

Probiotic Professional Kit

I PRODOTTI CONTENUTI NEL KIT:

PRO-CONCENTRATE

Concentrato ricco di probiotici e prebiotici. Contiene:

- **Repair Complex CLR™:** attivo probiotico, la cui principale funzione è di rafforzare e potenziare il sistema immunitario e riparare il danno prodotto nelle cellule della pelle come conseguenza di fattori esterni e raggi UV.
- **Teflose:** ingrediente prebiotico ad alta concentrazione. Oltre a favorire l'equilibrio del microbiota, ha un effetto simile al teflon, cioè protegge la pelle dalle aggressioni esterne.
- **Kombuchka:** prebiotico che leviga e rinfresca la pelle e migliora la sua qualità totale (levigatezza, luminosità).
- **Sodio ialuronato:** attivo che viene aggiunto per migliorare l'idratazione della pelle. Attivo in grado di trattenere grandi quantità di acqua e mantenere l'idratazione cutanea.

- **Niacinamide:** riparazione attiva della barriera cutanea.
- **Olio di macadamia:** con grande capacità di emollienza e idratazione.

Tubo monouso adatto per tutti i tipi di pelle.

PEEL-OFF MASK CREAM

Crema Maschera PEEL OFF formata da due fasi:

1. **Crema alginato**
2. **Gel di fissaggio:** rende la crema simile alle maschere di alginato. I principali attivi si trovano nella crema per la maschera (prima fase).

Con la sua azione, otteniamo una pelle liscia e rassodata, nutrita e morbida. Recupera il tono naturale della pelle e illumina la carnagione. È composta da:

- **Callibepharis Jubata Polymarines:** attivo che proviene da alghe rosse. Possiede un contenuto molto elevato di galactan (polisaccaride derivato dal galattosio) che possiede proprietà idratanti e

LAB BIOTICS

calmanti, grazie alla riduzione di IL6 presente nel processo di infiammazione.

- **Polisaccaridi marini:** rafforzano la barriera epidermica e migliorano la ritenzione idrica della pelle.
- **Acido ialuronico:** migliora l'idratazione e cattura l'acqua, riduce le rughe d'espressione e fornisce fermezza.
- **Ulva Lactuca (lattuga di mare):** alghe verdi ricche di ferro e vitamina C, rinforza le difese naturali della pelle, aumenta l'energia cellulare e stimola la rigenerazione cellulare.
- **Mogano:** grazie alla sua eccellente capacità di stimolare le cellule e il collagene, questo attivo migliora le linee di espressione grazie alla sua capacità di riempimento.
- **Allantoina:** grande potere calmante.





BRUNOVASSARI

Sede Italia: Beauty Progress, Srl
Via Breda 5B - 62012 Civitanova Marche (MC) Italia
Tel. +39 0733 775025 mail: info@brunovassari.it
www.brunovassari.it

