

SENZA
CONSERVANTI

PRINCIPI ATTIVI_ACTIVE INGREDIENTS

PRESERVATIVE
F R E E

Naturali ed innovativi. I nostri principi attivi.

Natural and innovative. Our active ingredients.

Dalle nostre materie prime, l'efficacia della cosmetica.

From our raw materials, cosmetic efficacy.



Fondata nel 1983 da docenti universitari e ricercatori, grazie a spiccate doti di competenza, dinamicità e capacità innovativa, I.R.A. Istituto Ricerche Applicate ha saputo, in breve tempo, inserirsi con successo nel panorama cosmetico e farmaceutico.

Con l'utilizzo di tecnologie di avanguardia, I.R.A. è in grado di offrire alla clientela un servizio sempre di alto livello qualitativo:

- Ricerca e Sviluppo di nuove sostanze funzionali con specifica attività biologica, di derivazione biotecnologica e vegetale alternative a quelle animali e sistemi di veicolazione di principi attivi, quali: Liposystem Complex®, Cyclosystem Complex® e Hyalu-Cage®;
- Messa a punto di metodiche analitiche, sia chimiche che microbiologiche;
- Sviluppo di progetti mirati, gestiti in stretta collaborazione con il cliente;
- Disponibilità di un laboratorio di Biologia cellulare e molecolare (inserito nell'Albo dei laboratori riconosciuti dalla legge 46 in materia di finanziamenti pubblici all'industria per la ricerca), per la conduzione di progetti di ricerca propri o in collaborazione con enti o strutture specializzate;
- Studio di nuove formulazioni cosmetiche con un completo Full Service contoterzi: dall'idea alla distribuzione;
- Prodotti Cosmetici, in bulk o confezionati, per conto terzi.

Prodotti e Produzione

Produzione con proprio Know-how di:

- Materie prime e principi attivi veicolati con fosfolipidi, ciclodestrine e acido ialuronico: Liposystem Complex®, Cyclosystem Complex®, Hyalu-Cage®.
- Estratti idroglicolici naturali e standardizzati di origine vegetale: Herby line
- Estratti liposolubili: Herby oil
- Linea completa biotecnologica da microrganismi non modificati geneticamente di enzimi ad alta funzionalità cosmetica: Zymo line.

Tutte le fasi sono controllate con test accurati che assicurano l'ottenimento di un prodotto secondo le Norme di Buona Fabbricazione. L'efficacia e la sicurezza del prodotto sono verificate nel pieno rispetto della VI modifica della direttiva 76/768.

I.R.A. Istituto Ricerche Applicate è, inoltre, specializzata nella produzione di dispositivi medici e delle seguenti tipologie di cosmetici:

- prodotti per il trattamento viso-corpo
- prodotti dermo-igienici per bambini
- prodotti per l'igiene personale

con la preparazione di prodotti in bulk (emulsioni, sieri, gel, bagno schiuma, shampoo, lozioni) e di prodotti confezionati (tubi da 3÷250mL, vasi/flaconi da 15÷1000mL, vials da 2÷10mL con o senza etichetta). La gestione della qualità si avvale della presenza di tre laboratori, uno chimico, uno microbiologico ed un terzo di colture cellulari e biotecnologie.

I.R.A. Istituto Ricerche Applicate was founded in 1983 by a team of university lecturers and researchers. Within a short space of time they made significant progress in the cosmetic and pharmaceutical fields thanks to a combination of innovation, competence and dynamism.

Using state of the art technology I.R.A. is able to offer it's clients a high quality service:

- New active ingredients, derived from plant & biotechnical origin, delivery systems for active principles, such as: Liposystem Complex®, Cyclosystem Complex® and Hyalu-Cage®;
- The set up of analytical systems: chemical and microbiological;
- The undertaking of custom projects, developed in close collaboration with the client;
- The availability of a molecular and cellular biology laboratory (listed under the Italian Law register), to carry out research projects in collaboration with public and private corporations;
- The development of tailor-made cosmetic formulations;
- A full service (contract manufacturing): from conception to the market;
- Manufacturing, in bulk and packaged.

Products and Production

Production with own know-how:

- Raw materials & Active principles delivered with phospholipids, cyclodextrin and ialuronic acid: Liposystem Complex®, Cyclosystem Complex® and Haylu-Cage® ;
- Standardised hydroglycolic plant extracts: Herby line
- Standardised oil plant extracts: Herby oil
- Highly functional cosmetic enzymes with non GMO biotechnical origins: Zymo line.

The production complies with the International Good Manufacturing Practices. The efficacy and product safety are in compliance with EC directive 76/768 modification VI.

I.R.A. can provide its customers with the top quality services of a company specialising in the production of medical devices (CE trademark) and of the following types of cosmetic products:

- Face/body care products
- Skin care/hygiene products for children
- Personal hygiene products.

The company manufactures:

- bulk products (emulsions, serums, gels, bath foams, shampoos, lotions, powders)
- packaged products (3÷250mL tubes, 15÷1000mL jars/bottles, 2÷10mL vials, with or without labels).

The research and product quality is backed by our three laboratories: chemical, microbiological and biotechnological/cellular culture.

COD. 1079

COLLAGENE MARINO PF MARINE COLLAGEN

Filmogeno, idratante e protettivo. Grazie al suo elevato contenuto in **aminoacidi**, in particolare **idrossiprolina**, è in grado di assicurare un significativo aumento dell'idratazione cutanea e del grado di elasticità e turgore della cute, svolgendo una insostituibile funzione sostantivante, in quanto il collagene, insieme ai mucopolisaccaridi ed all'elastina, costituisce un'importante struttura del connettivo dermico. In virtù delle caratteristiche intrinseche proprie delle catene molecolari che si distribuiscono uniformemente sullo strato corneo formando un film macromolecolare, è in grado di fare diminuire sensibilmente le inevitabili perdite idriche da perspiratio insensibilis, contribuendo in maniera indiretta alla umettazione dei corneociti, mantenendo la pelle sana e di gradevole aspetto.

Film forming, moisturizing and protective. Thanks to its high **amino acid** content, especially **hydroxyproline**, it greatly improves cutaneous hydration, elasticity and turgor. Together with mucopolysaccharides and elastin, collagen is a main constituent of the dermis connective tissue. Due to the regular arrangement of fibrils, forming a thin macromolecular film on the horny layer, limits the unavoidable moisture losses caused by perspiratio insensibilis, helping to maintain a fresh and smooth skin.



COD. 1370

IDROLIZZATO DI ELASTINA 20% PF 20 % HYDROLYZED ELASTIN

Filmogeno ed idratante, grazie al suo elevato contenuto in **aminoacidi** è in grado di assicurare un significativo aumento dell'idratazione cutanea e del grado di elasticità e turgore della cute. Infatti l'elastina, assieme al collagene e ai mucopolisaccaridi, costituisce in forma di fibre elastiche una delle strutture portanti del connettivo dermico. In virtù delle caratteristiche intrinseche proprie delle catene molecolari che si distribuiscono uniformemente sullo strato corneo formando un film macromolecolare, è in grado di fare diminuire sensibilmente le inevitabili perdite idriche da perspiratio insensibilis, contribuendo in maniera indiretta alla umettazione dei corneociti, mantenendo la pelle sana e di gradevole aspetto. L'elastina possiede anche due aminoacidi particolari, **desmosina** ed **isodesmosina**; le loro strutture possono essere considerate come il risultato dell'unione di quattro molecole di lisina, con formazione di un anello piridinico sostituito che permette ai due aminoacidi di unire in posizione radiale quattro catene polipeptidiche. Grazie a ciò l'elastina, a differenza delle altre proteine fibrose può allungarsi nelle due direzioni, potenziando la funzione di sostantività propria di tali proteine.

Film forming and moisturizing. Thanks to its high **amino acid** content it greatly improves cutaneous hydration, elasticity and turgor. Together with mucopolysaccharides and collagen fibers, elastin is a main constituent of the dermis connective tissue. Due to the regular arrangement of molecular chains, forming a thin macromolecular film on the horny layer, it limits the unavoidable moisture losses caused by perspiratio insensibilis, indirectly contributing to preserve corneocyte moisture and helping to maintain a fresh and smooth skin. Moreover, elastin contains two peculiar aminoacids, **desmosin** and **isodesmosin**, whose structures are formed by four lysine molecules linking to form a substituted pyridine ring that allows the two amino acids linking four polypeptide chains in radial form. This molecule arrangement is different from other fibrous proteins, it allows stretching in all directions and gives effective support to the dermis tissue.



COD. 1462

OLIGOELEMENTI TERMALI PF

THERMAL OLIGOELEMENTS PF

È una miscela perfettamente equilibrata di **oligoelementi**. Gli oligoelementi, o elementi in tracce, sono minerali presenti in ogni organismo vivente in piccolissime quantità e svolgono un ruolo fisiologico indispensabile nell'attivare specifiche funzioni metaboliche. Una carenza a livello dermico di oligoelementi può comportare un rallentamento dei normali processi fisiologici della pelle che si può tradurre in inestetismi quali couperose, disidratazione, senescenza precoce, acne. L'utilizzo degli oligoelementi in cosmetica rappresenta quindi uno strumento di enorme validità ed efficacia per contrastare o prevenire l'insorgere di tali problemi. Oligoelementi Termali PF contiene **Rame, Magnesio, Manganese, Zinco, Ferro, Calcio**.

It is a well balanced mixture of trace minerals. It contains **Copper, Magnesium, Manganese, Zinc, Iron, Calcium. Oligoelements** (trace elements) which are essential cofactors in most enzymatic reactions. The skin is an organ where a complex of various enzyme activities maintains sophisticated ionic equilibrium at the cellular membrane level. If a trace mineral deficiency occurs, it can significantly affect many cell reactions.



COD. 2771

PHYTODERMINA HF

PHYTODERMINA HF

Filmogeno, idratante e rivitalizzante. PHYTODERMINA HF, ricca in **fitostimuline** (complessa miscela di aminoacidi, peptidi e sali minerali) rappresenta una valida alternativa a tutti i prodotti di origine animale con effetto idratante (collagene, elastina, etc.) ed effetto stimolante, rivitalizzante (placenta, midollo osseo, estratti di vari organi, etc.). Svolge un'ottima funzione di N.M.F, grazie all'elevatissimo contenuto in aminoacidi. La sua applicazione costante porta ad un decremento della rugosità cutanea, donando alla cute un aspetto più giovane e curato.

Film forming, moisturizing and revitalizing. Rich in **phytostimulins**, Phytodermina HF is a plant substitute for all animal based moisturisers and skin revitalisers. Thanks to its high amino acid content, it functions as an N.M.F. (Normal Moisturizing Factor). Regular application reduces skin wrinkles maintaining a youthful and fine skin appearance.



COD. 2772

PHYTODERMINA HC PHYTODERMINA HC

Soluzione idro-glicolica titolata in **aminoacidi di origine vegetale**. Filmogena, idratante e rivitalizzante. Rappresenta una valida alternativa a tutti i prodotti di origine animale con effetto idratante (collagene, elastina, etc.), stimolante, rivitalizzante (placenta, midollo osseo, estratti di vari organi, etc.). Inoltre svolge un'ottima funzione di N.M.F. (Normal Moisturizing Factor), grazie all'elevatissimo contenuto in aminoacidi, tra cui l'Idrossiprolina, aminoacido fondamentale delle glicoproteine.

Film forming, moisturizing and revitalizing. Phytodermina HC is an effective **substitute for all products of animal origin** endowed of moisturizing effect (collagen, elastin, etc.) or stimulant and revitalizing (placent, bone marrow, organ extracts, etc.). Thanks to its high amino acid content and hydroxyproline (added at the end of the working process), it works as an excellent N.M.F. (Normal Moisturizing Factor).



COD. 14105

ZYMO TAN COMPLEX PF ZYMO TAN COMPLEX PF

La **tirosina** e l'enzima **tirosinasi** favoriscono ed aumentano la sintesi della melanina da parte del melanocita, normalmente attivata dall'esposizione ai raggi solari, in particolare ai raggi UVA. L'applicazione di prodotti contenenti Zymo Tan Complex favorisce ed accentua il livello di abbronzatura, rendendola più scura, intensa ed omogenea. L'abbinamento con estratti vegetali di carota, noce mallo e luppolo ne aumenta l'attività.

Tyrosine and the enzyme **tyrosinase** favour the melanin synthesis in melanocytes, naturally activated by sun rays, particularly UVA. The use of products containing ZYMO TAN COMPLEX PF enhances the tanning process, producing a darker, strong and homogeneous tan. The association with herbal extracts of carrot, walnut hull and hop further increases the activity of the product.





COD. 9033

PHYTODERMINA H LIFTING
PHYTODERMINA H LIFTING

Soluzione concentrata di **idrossipropil-beta-ciclodestrine**. Le ciclodestrine sono degli oligosaccaridi ciclici prodotti per rottura molecolare dell'amido tramite l'enzima Ciclodestrinaglicosiltransferasi (CGT); sono quindi da considerarsi dei prodotti biotecnologici ottenuti a partire da materie prime di origine totalmente vegetale. PHYTODERMINA H LIFTING mantiene tutte le proprietà specifiche delle molecole cicliche zuccherine, cioè accentuati effetti tensori e notevoli proprietà idratanti. E' l'ideale sostituto di prodotti tensori di origine animale (Serum Albumine, etc.). La sua applicazione sulla cute, a seconda della percentuale utilizzata, determina un deciso e marcato effetto stirante. Importante è la mancanza assoluta di retro-odori sgradevoli, l'assoluta trasparenza (si possono realizzare gel, sieri e prodotti completamente trasparenti e non colorati) e ovviamente l'origine vegetale biotecnologica del prodotto. Ciò comporta la possibilità di utilizzare qualunque tipo di conservante; difatti a differenza dei prodotti tensori di origine animale, non è necessario usare forti battericidi per la conservazione del prodotto cosmetico finito. PHYTODERMINA H LIFTING è consigliata in tutti i prodotti ad azione stirante antirughe.

Phytodermina H Lifting is made of a concentrated solution of **hydroxypropylbetacyclodextrin**. Cyclodextrins are cyclic oligosaccharides resulting from enzymatic degradation of starch by the enzyme CGT (Cyclodextrin-glucose-transferase), so they can be considered biotechnological products obtained from plant raw materials. Phytodermina H Lifting maintains all the properties of sugar molecules, such as marked lifting effects and considerable moisturizing properties. Phytodermina H Lifting effectively substitutes for lifting products of animal origin. Depending on dose level chosen, its application on the skin produces a more or less marked smoothing effect. Beneficial characteristics are the total absence of any nasty after smell, the absolute transparency and its biotechnological origin. Phytodermina H Lifting is recommended in all anti-wrinkle products.





Da 25 anni siamo
al servizio della scienza,
ogni giorno con nuove idee.
Perché nella ricerca il valore più
importante è l'innovazione.

We have been
serving science for 25 years,
a new idea every day.
Because the most important
value in research
is innovation.



C E R T I F I C A Z I O N I



I.R.A. Istituto Ricerche Applicate Srl è
un'azienda certificata secondo la
norma UNI EN ISO 9001:2000 dal 1995,
con certificato n°423 e secondo la
norma UNI EN ISO 13485:2004,
con certificato n°13790.

Ci stiamo, inoltre, adeguando alla
norma ISO 22716 "Cosmetici - Good
Manufacturing Practices (GMP)"



C E R T I F I C A T I O N

I.R.A. Istituto Ricerche Applicate Srl
obtained UNI EN ISO 9001:2000
certification in 1995 (Cert. no. 423)
and UNI EN ISO 13485:2004 certification
in 2008 (Cert. no. 13790).

Procedures are also under way for
conformity with ISO 22716 "Cosmetici -
Good Manufacturing Practices (GMP)"
regulations.



I.R.A.

ISTITUTO RICERCHE
APPLICATE SRL

Via del Lavoro, 4/a
Via dell'Artigianato, 25/27
20040 Usmate-Velate
(MI) ITALY

Tel. +39 (0)39 607.60.74

Tel. +39 (0)39 607.60.80

Fax +39 (0)39 607.60.82

www.iralab.it
email: info@iralab.it



ISTITUTO
RICERCHE
APPLICATE