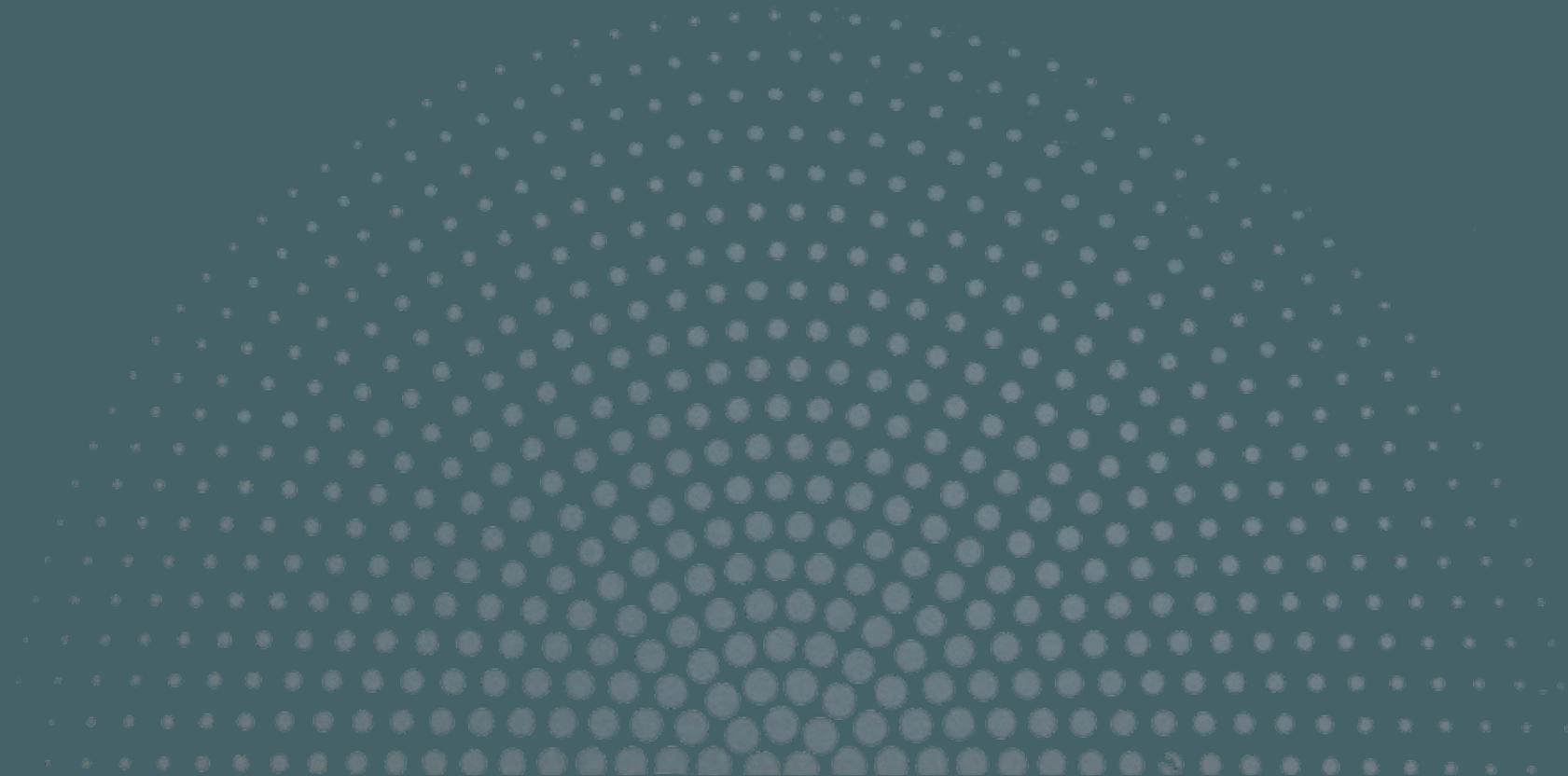




Phormæ



A woman's face and hands are shown in a blue-tinted, artistic composition. The woman's face is on the right side of the frame, looking directly at the camera. Her hands are positioned near her face, with fingers slightly spread. The background is a gradient of blue, with a pattern of small white dots in the lower-left corner. The overall mood is serene and elegant.

Phormæ

Improved Bio-Stimulation

NUOVI ORIZZONTI

L'invecchiamento cutaneo sia fisiologico che foto-indotto comporta una ridotta idratazione profonda, la comparsa delle rughe e del fenomeno dell'iperpigmentazione di vario tipo nonché l'alterazione della componente amorfa del derma.



Tale fenomeno complesso è caratterizzato da una forte presenza di radicali liberi e si manifesterà attraverso una netta riduzione della concentrazione di acido ialuronico, il maggiore fattore idratante della pelle, e delle altre proteine importanti del tessuto connettivo (collagene, elastina e fibronectina).

I nuovi orientamenti in materia di ringiovanimento prevedono il superamento dei protocolli e dei metodi di uso comune.

I nostri laboratori altamente specializzati hanno reso possibile la completa integrazione di tecnologie all'avanguardia cosicché da mettere a punto soluzioni in grado di raggiungere molteplici obiettivi differenziati con azioni mirate di reidratazione profonda e rivitalizzazione delle attività metaboliche e vascolari della struttura dermoepidermica.



Phormae è una soluzione avanzata per la biostimolazione cutanea a base di acido ialuronico lineare non reticolato. Phormae segna la nascita di un programma di biorivitalizzazione di nuova generazione dagli ottimi risultati.

Caratteristiche di Phormae :

- Selective Spectrum Technology®
- Frammenti di acido ialuronico
- Acido ialuronico di grado farmaceutico



Selective Spectrum Technology®

Questa tecnologia unica permette di mettere in evidenza spettri di diversi pesi molecolari di Acido ialuronico, invece di un singolo peso molecolare;



Gli spettri rappresentano "serie" di vari pesi molecolari;

Selective Spectrum Technology® ci permette di selezionare lo spettro più idoneo per il target terapeutico ricercato.

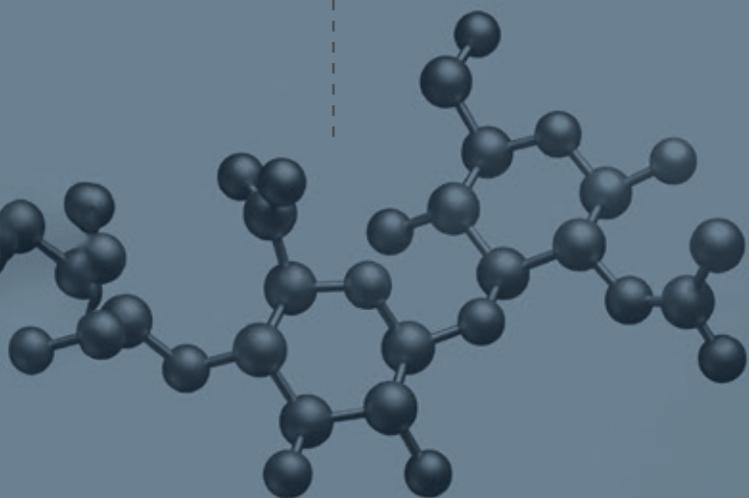
Frammenti di Acido Ialuronico



I frammenti di Phormae oscillano tra 20 e 38 monomeri equivalenti a un peso molecolare di 1,3 KDa.

Tale gamma dimensionale è perfetta per **potenziare l'idratazione della pelle in profondità, per ripristinare un turgore fisiologico ottimale** e, nel contempo, per stimolare i recettori CD44 sui fibroblasti per **la produzione di collagene di tipo III**.

L'interazione con i processi di vascolarizzazione e di angiogenesi mediati dal fattore di crescita endoteliale vascolare (VEGF), determina un'accelerata ossigenazione del derma.



Acido Ialuronico di Grado Farmaceutico

PHORMAE contiene **acido ialuronico di grado farmaceutico**: la molecola più pura del suo genere con il livello più basso di endotossine rinvenibile.

La purezza delle materie prime si affianca a processi produttivi ad alta tecnologia e qualità **condotti in Italia nel rispetto dei più alti standard qualitativi**.



Phormae

Improved Bio-Stimulation



Phormae è stato ideato per:

- La biostimolazione e la rivitalizzazione della pelle
- Un'idratazione profonda
- La formazione di collagene di tipo III

Phormae è un gel intradermico sterile, riassorbibile e isotonic a base di acido ialuronico sale sodico con un peso molecolare pari a $1,3 \times 10^6$ Dalton, ottenuto dalla biofermentazione batterica dello *Streptococcus Equi* con una concentrazione di 20 mg / ml in un tampone fisiologico.

Modalità d'uso di Phormae

- PHORMAE può essere iniettato con tutte le più comuni tecniche in uso nell'ambito della biostimolazione.
- PHORMAE può essere utilizzato sia con ago che con cannula, in tutte le zone del viso, sul collo, sulle mani e sul décolleté.
- Si consiglia un protocollo annuale di 4 trattamenti ad intervalli di 15 gg seguiti da un richiamo ogni 2 mesi.



Riferimenti Bibliografici

1. Essendoubi M, Gobinet C, Reynaud R, Angiboust JF, Manfait M, Piot O. Human skin penetration of hyaluronic acid of different molecular weights as probed by Raman spectroscopy. *Skin Res Technol.* 2016 Feb; 22(1):55-62. doi: 10.1111/srt.12228. Epub 2015 Apr 16.

2. Zhao N1, Wang X2, Qin L3, Guo Z4, Li D5 Effect of molecular weight and concentration of hyaluronan on cell proliferation and osteogenic differentiation in vitro. *Biochem Biophys Res Commun.* 2015 Sep 25; 465(3):569-74. doi: 10.1016/j.bbrc.2015.08.061. Epub 2015 Aug 15.

3. Ferrari LF, Araldi D, Bogen O, Levine JD. Extracellular matrix hyaluronan signals via its CD44 receptor in the increased responsiveness to mechanical stimulation. *Neuroscience.* 2016 Jun 2; 324:390-8. doi: 10.1016/j.

4. Avantaggiato A, Girardi A, Palmieri A, Pascali M, Carinci F. Comparison of bio-revitalizing injective products: a study on skin fibroblast cultures. *Rejuvenation Res.* 2015; 8(3):270–276.

5. Quan T, Fisher GJ. Role of age-associated alterations of the dermal extracellular matrix microenvironment in human skin aging: a minireview. *Gerontology.* 2015; 61:427–434.

6. Baspeyras M, Rouvrais C, Liégard L, et al. Clinical and biometrological efficacy of a hyaluronic acid-based mesotherapy/ biorevitalization product: a randomised controlled study. *Arch Dermatol Res.* 2013; 305(8):673–682.



Criteri Analitici

Tests / Caratteristiche	Limiti di Tolleranza	Metodo di test
Identification	Complies	Eur. Ph. Monograph 2011: 1472
Assay for Sodium Hyaluronate	18.0 – 21.0 mg/ml	Eur. Ph. Monograph 2011: 1472
Molecular Weight	1.3 MDa	Eur. Ph. Monograph 2011: 1472
Intrinsic Viscosity	1.9 – 3.2 m ³ /kg	Eur. Ph. Monograph 2011: 1472 – 188 Q&Q
Appearance of Solution	Clear Abs ₆₀₀ ≤ 0.01	Eur. Ph. Monograph 2011: 1472
pH	6.8 – 7.6	Eur. Ph. Monograph 2011: 1472
Sterility	Sterile	Eur. Ph. 2.6.1
Endotoxins Test	< 0.5 EU/ml	Eur. Ph. 2.6.14 Method D

PRAINATTI



FANHBLEY

PRAECLA S.p.A.

Roma - Piazza Mignanelli, 3 - Piazza di Spagna, 35
www.prainattifanhbley.com - info@prainattifanhbley.com