

# FICHA TÉCNICA



## NATURAL GF

**GC**  
**GENCELL**  
BIOTECHNOLOGY

## **Gencell® Factores de crecimiento.**

### **NATURAL GF**

Factores de crecimiento.

### **NOMBRE DEL PRODUCTO**

NATURAL GF.

### **COMPOSICIÓN**

Cada 10 ml que contiene:

Complejo bioactivo de factores de crecimiento:

FGF (Factor de crecimiento de fibroblastos)  
VEGF (Factor de crecimiento endotelial vascular)  
PDGF (Factor de crecimiento derivado de plaquetas)  
FGF-7 (Factor de crecimiento de queratinocitos)  
EGF (Factor de crecimiento epidérmico)  
SCF (Factor de crecimiento de células troncales)  
TGF- $\beta$  (Factor de crecimiento transformante beta)  
WNT (Activador de proliferación celular)

### **FORMA FARMACÉUTICA Y CONSIDERACIONES DE USO**

Solución inyectable.

### **PRESENTACIÓN**

Frasco ampula ámbar de vidrio con capacidad para 14 ml.

### **PROPIEDADES TERAPÉUTICAS**

#### **Mecanismo de acción**

Los factores de crecimiento presentes en NATURAL GF son proteínas que actúan como señales moleculares entre las células. Al interactuar con los receptores de la membrana celular, activan cascadas de señalización intracelular que llegan hasta el núcleo, donde desencadenan la producción de colágeno y otras proteínas esenciales para la regeneración cutánea. Esto restaura la elasticidad de la piel y reduce los signos visibles del envejecimiento.

Además de su capacidad regenerativa, NATURAL GF regula diversos procesos celulares como la proliferación, diferenciación, migración y supervivencia celular, lo que optimiza la reparación de la piel.

NATURAL GF combate la pérdida de elasticidad y firmeza asociada con el envejecimiento, mejorando la apariencia de líneas finas, arrugas y flacidez en el rostro, cuello, escote y manos. Su acción estimulante sobre la producción de colágeno y otros componentes de la matriz extracelular contribuye a una piel más firme, rejuvenecida y luminosa.

También promueve la remodelación de cicatrices a través de factores de crecimiento como PDGF y TGF- $\beta$ , que reducen su tamaño y mejoran su apariencia. Combinado con tratamientos enzimáticos, potencia la regeneración de tejidos dañados, haciendo que estrías y cicatrices sean menos visibles. El EGF, por su parte, favorece la síntesis de colágeno y elastina, mejorando la elasticidad de la piel. FGF-7 estimula la proliferación de queratinocitos, las principales células de la epidermis, lo cual es clave para la regeneración de la piel y el fortalecimiento de su barrera protectora. Este factor es especialmente relevante en tratamientos cosméticos, ya que mejora la textura y apariencia de la piel envejecida al promover la renovación celular.

Gracias a la acción conjunta de factores como VEGF, FGF y TGF- $\beta$ , Natural GF acelera la cicatrización y mejora la calidad del tejido regenerado, particularmente en heridas crónicas no infectadas. El SCF juega un papel importante en la activación y mantenimiento de las células madre residentes en la piel, promoviendo la regeneración y cicatrización de tejidos dañados. Este factor es esencial en la reparación dérmica, ayudando a restaurar la integridad de la piel en casos de daño crónico, como úlceras o heridas de lenta recuperación. VEGF, por su parte, es crucial para la angiogénesis, el proceso de formación de nuevos vasos sanguíneos, lo que mejora el suministro de nutrientes y oxígeno a los tejidos en regeneración, acelerando así la cicatrización y optimizando la calidad del tejido cicatrizado.

### **DATOS CLÍNICOS**

#### **a. Indicaciones terapéuticas**

NATURAL GF es una fuente rica en factores de crecimiento que promueven la regeneración y revitalización de la piel, siendo un coadyuvante eficaz en el tratamiento de los signos de envejecimiento en áreas clave como el rostro, cuello, escote y manos. Este producto estimula la producción de colágeno tipo I, fundamental para la estructura dérmica, y colágeno tipo IV, esencial en la regeneración de la membrana basal, lo que contribuye a mejorar la firmeza, elasticidad y textura de la piel envejecida.

**b. Posología y forma de administración.** Intradérmica. Se recomienda su aplicación mediante procedimientos de micropunción, como Dermapen, nanopore o dermaroll, para optimizar los resultados.

**c. Contraindicaciones.**

Sensibilidad o alergias a algún componente de la fórmula.  
No utilizar en caso de sensibilidad o alergia a las penicilinas.  
Diagnóstico de Neoplasia.

**d. Advertencias y precauciones.**

No se cuenta con evidencias en niños menores de 12 años.  
Si se utilizan técnicas que incrementen la temperatura de la piel, se debe tener un periodo de espera de aproximadamente 30 a 40 minutos para que esta se normalice y después poder aplicar los factores de crecimiento.

Puede contener trazas de medio RPMI.

**e. Interacciones.**

Hasta la fecha, no hay reportes de interacciones adversas entre NATURAL GF y medicamentos específicos en la literatura científica. Los factores de crecimiento presentes en NATURAL GF modulan la respuesta inmune, por lo que su combinación con inmunosupresores podría alterar la inmunomodulación, incrementando el riesgo de infecciones o alterando la eficacia del tratamiento.

**f. Embarazo y lactancia.**

El uso de este producto se encuentra contraindicado en el periodo de embarazo y lactancia, no se cuentan con protocolos de investigación y estudio en estas condiciones.

**g. Efectos adversos**

Relacionados con el proceso de aplicación, se pueden presentar edema, eritema, dolor local y febrícula que se limitan en un lapso de 24 a 48 horas posterior a la aplicación.

**DATOS ADICIONALES**

**a. Listado de excipientes**

Solución salina 0.9%

**b. Periodo de validez**

Posterior a su recepción se debe conservar en refrigeración hasta 6 meses.

**c. Condiciones de almacenamiento y conservación**

Consérvese en un lugar protegido de la luz solar directa y en refrigeración entre 2 y 8 °C. Evite congelar.

**d. Manejo de residuos**

Diluir con cloro al 0.1% y destinar en el desagüe.  
Congelar o refrigerar por un periodo mayor al recomendado reduce la viabilidad del producto lo que puede incrementar la presencia de efectos secundarios.

**Titular de comercialización**

Gencell®