



GEL ANTIESTRÍAS

Contiene:

✓ **DRAGON'S BLOOD**

Las estrías son atrofas cutáneas muy visibles por el adelgazamiento y hundimiento localizado de la epidermis y por el color diferenciado violáceo, rosado o nacarado que pueden presentar. Estas lesiones atróficas lineales o en bandas se presentan

en áreas de grandes pliegues cutáneos, en región periaxilar, región mamaria, región periumbilical, fosas ilíacas, región lumbar, cara interna o superior del muslo y región poplítea.

Se producen como consecuencia de una rotura y pérdida parcial de fibras de colágeno y elastina en la región afectada, dando lugar a una disminución de la cohesión cutánea y cediendo dicha área a las fuerzas de tensión de las masas musculares que soporta la piel.



La formación de estrías sigue una serie de fases, y es fundamental actuar lo antes posible.

Una de ellas es la **fase inflamatoria** (estrías rojas y azuladas) en la que se pueden obtener muy buenos resultados con el tratamiento adecuado que debe incluir **activos que mejoren la consistencia y elasticidad del tejido, mejoren la apariencia y evolución de las estrías favoreciendo la regeneración de los tejidos lesionados, que tengan propiedades anti-**

inflamatorias, e hidraten el tejido, y además sean potentes anti-oxidantes.

Por ello incluye DRAGON'S BLOOD:

- ✓ Incrementa la síntesis de colágeno y elastina.
- ✓ Cicatrizante, reducción de las estrías.
- ✓ Repara arrugas y líneas de expresión.
- ✓ Hidratante y reafirmante.

Además incorpora **el último avance en cosmética** basado en la **epigenética** ya que **DRAGON'S BLOOD** es un ingrediente activo con actividad epigenética natural.

BIOACTIVOS:

DRAGON'S BLOOD: Actividad Epigenética, Anti-polución, Regenerante, Anti-inflam'aging, Inmunomoduladora



**COSMOS
APPROVED**

Certificado Cosmos – Ecocert; **DRAGON'S BLOOD** es el **extracto hidroglicólico (extracto vegetal)** de la resina del árbol Croton Lechleri con múltiples propiedades beneficiosas para la piel. Compuesto por **taninos (tipo de**

flavonoides), polifenoles y flavonoides con potente acción antioxidante y anti-inflamatoria. También contiene **pro-antocianidinas** (son derivados flavonoides tratados con ácidos) que gracias a su elevada capacidad quelante, por contener más espacio en su estructura molecular, secuestran más radicales libres, de ahí su elevada capacidad antioxidante y protectora.

Contiene **Taspina** que es una sustancia **anti-inflamatoria y cicatrizante.**

Repara y regenera la piel, lucha contra la arrugas. Mejora la función barrera (formando una barrera de larga duración con habilidad de co precipitar proteínas y otras matrices). Mejora el sistema de defensa natural de la piel. Tiene una potente acción anti-radicales libres y anti-edad y capacidad de regenerar el colágeno en la piel. Importante acción cicatrizante y anti-irritante.

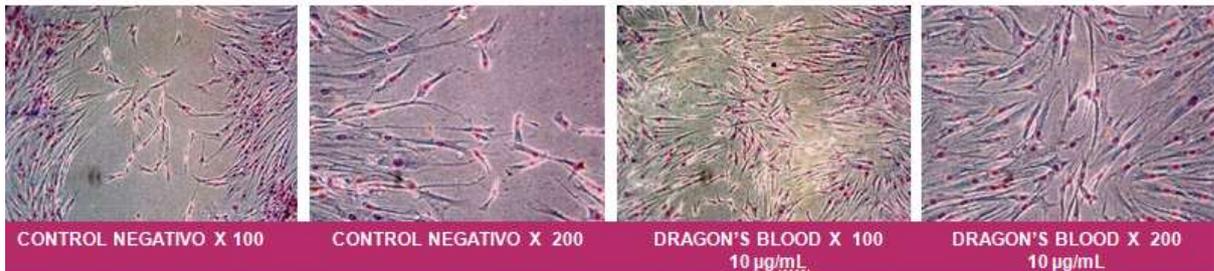
▪ **Actividad cicatrizante y regeneradora de la piel**

La **actividad regeneradora de la piel** de DRAGON'S BLOOD fue evaluada mediante **ensayos de eficacia in-vitro.** Concretamente se evaluó la **capacidad de cicatrización** de



DRAGON'S BLOOD **sobre una herida** inducida en una capa de fibroblastos dérmicos humanos.

DRAGON'S BLOOD produjo un **aumento significativo en la migración de fibroblastos**, consiguiendo con ello una cicatrización más rápida:



▪ Actividad Epigenética

La **epigenética** es un **nuevo paradigma** en la **Ciencia del anti-envejecimiento**.

Se trata del **estudio de los mecanismos involucrados en la regulación de la actividad génica**: los **mecanismos biológicos que activan y desactivan los genes sin alterar su secuencia**.

Las **modificaciones epigenéticas se producen habitualmente de forma regular y natural**, pero también puede ser influenciadas por varios factores, incluyendo la edad, el medio ambiente (radiación UV, contaminación ...), el estilo de vida, las emociones y enfermedades y muchas más que aún están por descubrir.

Estos factores anteriormente comentados, tienen la capacidad de “encender” o “apagar” determinados genes, cuyos efectos se observarán física o fisiológicamente.

El efecto de “encendido” o “apagado” de genes puede llevarse a cabo mediante varios mecanismos:

- 1) **MicroARNs**
- 2) Modificación de histonas
- 3) Metilación del ADN

¿Qué son los MicroARNs?

Los MicroARNs (o "miARNs") son **“interruptores” químicos**. Son pequeños fragmentos de ARN responsables de la síntesis de proteínas. Estos mecanismos de control son elementos clave en la regulación epigenética.

Su producción se modifica constantemente por el medio ambiente y las condiciones de vida, incluyendo nuestras emociones. Los MicroARNs encienden y/o apagan numerosos procesos biológicos tales como **procesos de supervivencia celular, reparación de la piel, ciclos de crecimiento del cabello...**

Epigenética y el futuro del cuidado de la piel



Podemos regular la expresión de microARNs para rejuvenecer.

Los microARNs están involucrados en procesos de regulación como **sistemas de reparación del ADN, reacciones al estrés oxidativo, Apoptosis, etc.**

Durante el envejecimiento y también debido a otras agresiones externas, **nuestra cromatina** (el material genético que se encuentra en el núcleo de nuestras células) **envejece**, se convierte en senescente y se desorganiza **contribuyendo al envejecimiento prematuro.**

DRAGON'S BLOOD es un ingrediente con actividad epigenética natural que puede regular la expresión de los microARNs implicados en los procesos de regeneración de la piel.

Mediante ensayos in-vitro en queratinocitos humanos (Células de piel), **DRAGON'S BLOOD** ha demostrado **regular la expresión de los genes involucrados en:**

- ✓ **Regeneración de la piel**
- ✓ **Actividades antioxidantes y anti-inflamatorias**
- ✓ **Actividades inmuno-moduladoras**

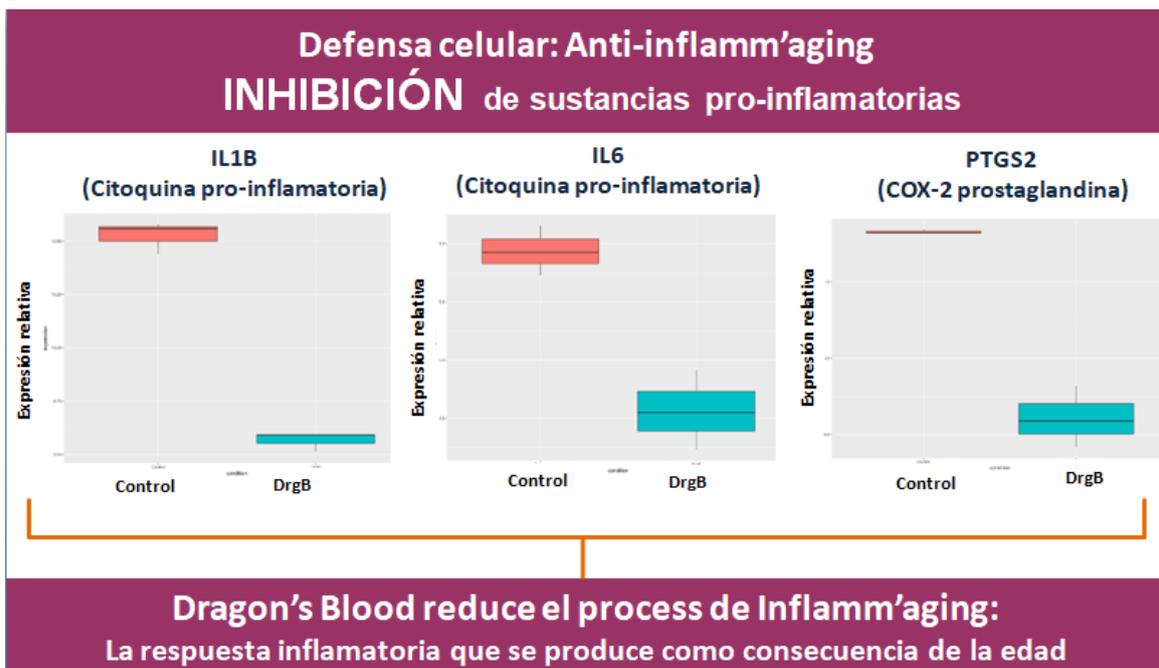
▪ **Actividad Anti-inflamm'aging & Regeneradora de la piel**

INFLAMM'AGING es el proceso de **envejecimiento oxidativo inflamatorio** y se caracteriza por una sobre-estimulación de la respuesta inflamatoria.

Se trata de una **compleja cadena de eventos** que conduce a la **formación de arrugas,**

hiper-pigmentación, pérdida de elasticidad y gradualmente causa daño tisular resultando en la degradación de colágeno y elastina.

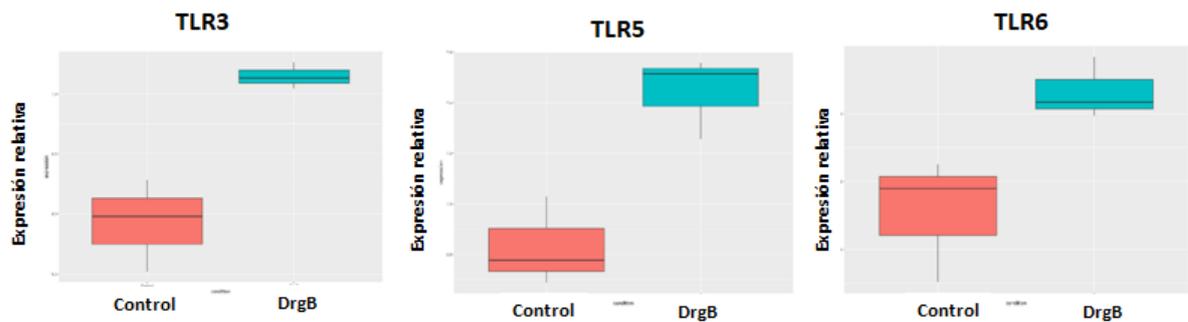
DRAGON'S BLOOD también contribuye al proceso de cicatrización de la piel estimulando los genes involucrados en la estructura y cicatrización de la epidermis: **FRK, WNT y NRG4**.
Mediante ensayos In-vitro DRAGON'S BLOOD ha demostrado **inhibir mediante mecanismos epigenéticos, la expresión de citoquinas pro-inflamatorias:**



Actividad Inmuno-moduladora de la piel

La piel tiene una "inmunidad innata", proporcionada por su función barrera. Esta barrera la protege contra la invasión de microorganismos que de otra manera causarían inflamación o enrojecimiento de la piel. Este efecto barrera se logra gracias a las **tight junctions**: Proteínas dispuestas como un cinturón alrededor de las células, sujetándolas, sellándolas y evitando la entrada de patógenos a través de sus espacios.

La síntesis de **Tight-junctions** está mediada por los genes **TLR** (Toll Like Receptors) Éstos contribuyen a **mejorar la inmunidad de la piel frente a los micro-organismos**
DRAGON'S BLOOD estimula la síntesis de TLRs: Mejora de la inmunidad de la piel.



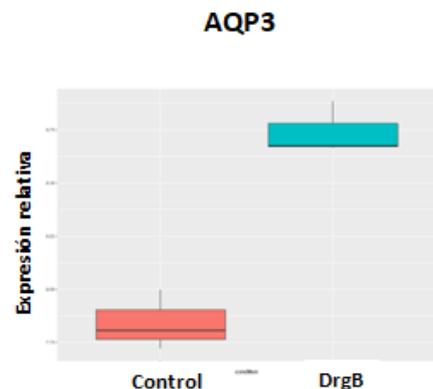
DRAGON'S BLOOD mejora la función barrera de la piel actuando como un ingrediente activo inmunomodulador

▪ Hidratante Natural

DRAGON'S BLOOD estimula la síntesis de AQP3, el gen que codifica para **Aquaporina 3 (AQP3)**.

La AQP3 funciona como un canal de agua que facilita el transporte de agua dentro de la célula.

Se sabe que un déficit de AQP3 en los queratinocitos conduce a una mayor sequedad de la piel, una pérdida de elasticidad y una reparación retardada de la función barrera y la cicatrización de heridas.



Resumen de la actividad de DRAGON'S BLOOD:

- ✓ **Anti-inflamm'aging:** reduce el process de inflamm'aging disminuyendo la síntesis de citoquinas pro-inflamatorias.
- ✓ **Mejora de la función barrera:** estimula la síntesis de tight-junctions
- ✓ **Mejora y acelera los procesos de cicatrización**
- ✓ **Potente anti-radicales libres**
- ✓ **Hidratante natural:** estimula la síntesis de aquaporina 3

Referencias:

- Las estrías. Etiología, clínica y tratamiento. Ana Ayala. Dermofarmacia