

medyglōbal



EXOSOMAS  
glōbal|face

## ¿Qué son los exosomas?

- Los exosomas son pequeñas vesículas extracelulares secretadas por las células y desempeñan un importante papel en la comunicación intercelular. Transportan proteínas, lípidos, ARN y otros componentes moleculares que pueden transferirse a otras células, influyendo en su comportamiento y función.
- En los tratamientos de aplicación, los exosomas se utilizan como forma de terapia regenerativa. Pueden derivarse de diversas fuentes, como células madre o células de tejidos específicos, y luego aplicarse en el lugar de interés. Se cree que los exosomas pueden promover la regeneración y reparación de tejidos, reducir la inflamación y modular la respuesta inmunitaria.

## ExoTech

- ExoTech se obtiene mediante el cultivo de la cepa *Galactomyces candidum* Ink - 04, aislada de Makgeolli.
- Tras este proceso, se aíslan los exosomas. Este innovador producto proporciona mensajes beneficiosos para la piel encapsulados en exosomas derivados de la levadura, que penetran profundamente en la piel.

### **Exosomas:**

- Decenas de cientos de nanómetros de vesículas formadas por una membrana bicapa de fosfolípidos idéntica a la estructura de la membrana celular.
- Contiene una proteína llamada "carga" exosomal y un ácido nucleico llamado ARNm, miARN, etc.

## ExoTech

### La carga de exosomas:

- Incluye una amplia gama de factores de señalización
- Regulación del comportamiento celular, incluida la activación, el crecimiento y la diferenciación de las células diana.

### Exosoma de levadura:

- Regeneración cutánea
- Mejorar la elasticidad de la piel
- Mejora de las arrugas



## Ventajas de los exosomas de ExoTech

### Breves ventajas:

- Contiene principios activos como diversas proteínas, ácidos nucleicos, lípidos y miARN.
- Excelente penetración del principio activo
- Ayuda a mejorar las arrugas
- Ayuda a regenerar la piel
- Ayuda a reforzar la barrera cutánea

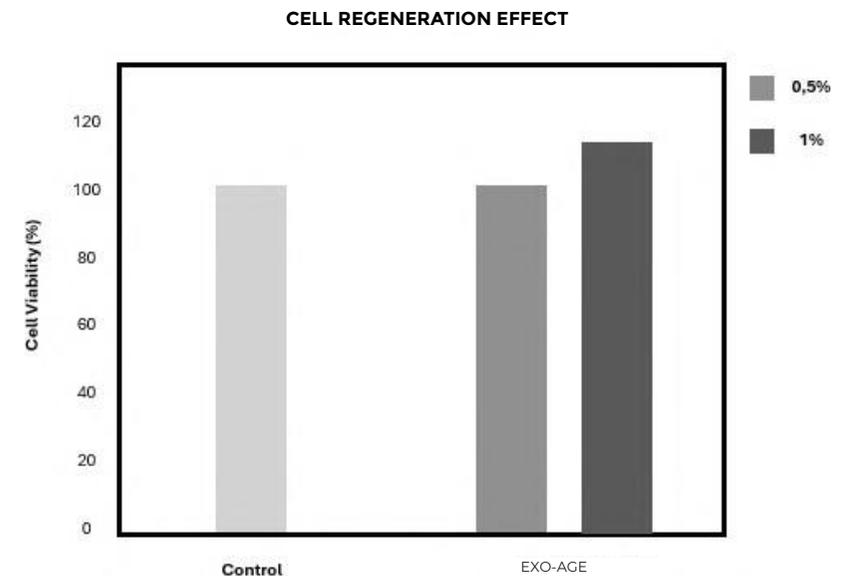


## Exosomas de ExoTech: favorecen la regeneración de la piel

Prueba de la actividad de proliferación celular mediante la medición de la actividad celular.

Puede promover el efecto de proliferación de las células HDF, proporcionando efectos como la regeneración celular y la mejora de las arrugas.

HDF son las siglas de Human Dermal Fibroblast, que son un tipo de célula que se encuentra en la dermis de la piel humana.



# Exosomas de ExoTech: protección contra el fotoenvejecimiento

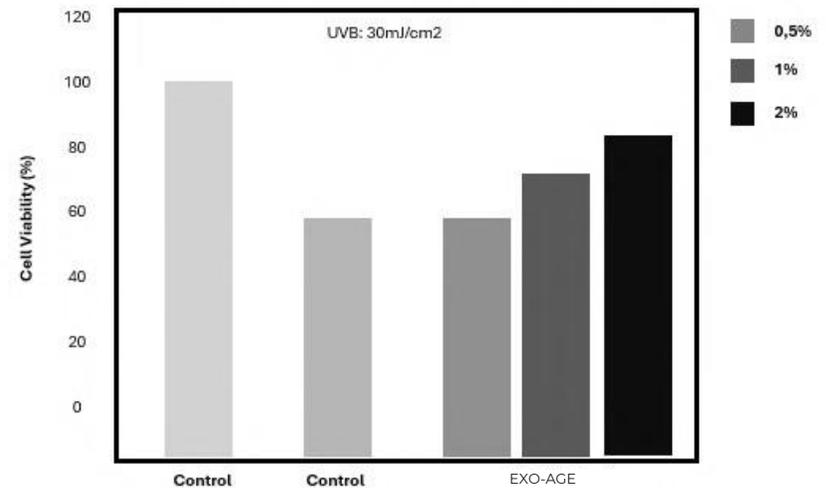
medyglobal

Prueba de la capacidad de recuperación del daño UV midiendo la actividad celular tras la irradiación UV.

Puede prevenir el fotoenvejecimiento y mejorar las arrugas al promover la capacidad de recuperación de las células HDF.

HDF son las siglas de Human Dermal Fibroblast, un tipo de célula que se encuentra en la dermis de la piel humana.

CELL RECOVERY EFFECTS OF UV OXIDATION DAMAGE



## Exosomas de ExoTech: alivia la piel

Evaluación de la cantidad de producción de NO mediante la medición del postratamiento con LPS en células RAW 264.7

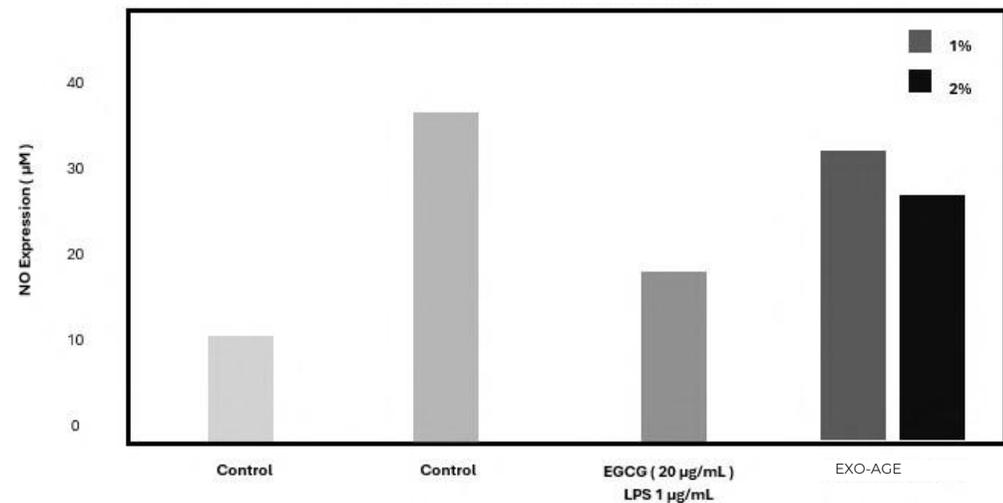
Cuando se utiliza al 2%, podría dar lugar a excelentes antiinflamatorios debido a efectos similares a EGCG

NO significa óxido nítrico, que en este caso está relacionado con la evaluación de la respuesta inflamatoria de las células.

El LPS (lipopolisacárido) es un potente activador del sistema inmunitario.

### SOOTHING THE SKIN

#### ANTI-INFLAMMATORY EFFECTS (NO ASSAY)



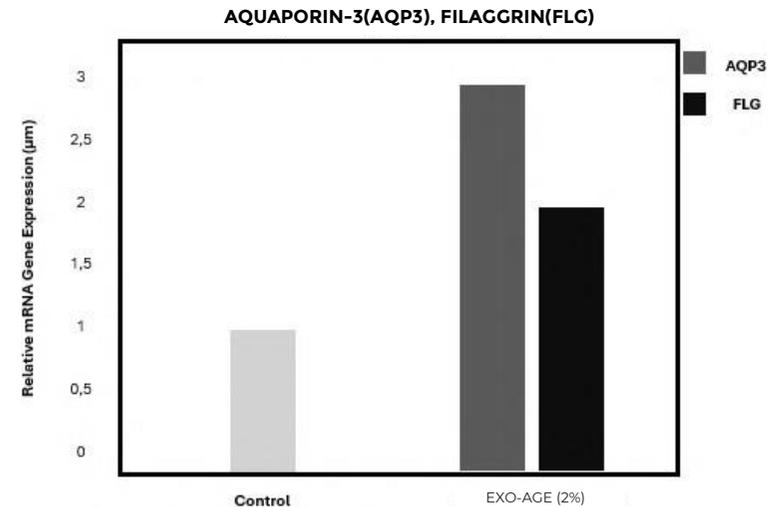
# Exosomas de ExoTech: hidratación de la expresión génica

Demostrar la capacidad de hidratación de la piel mediante la expresión génica.

Puede aumentar la hidratación de la piel al promover la expresión de genes relacionados con la hidratación (AQP3, FLG).

AQP3 hace referencia a la acuaporina 3, que es una proteína implicada en facilitar el transporte de agua a través de las membranas celulares, desempeñando así un papel en la hidratación de la piel.

FLG son las siglas de Filaggrin, una proteína importante para mantener la función de barrera y el contenido de humedad de la piel. Interviene en el proceso de formación de la barrera cutánea y la regulación de la hidratación.



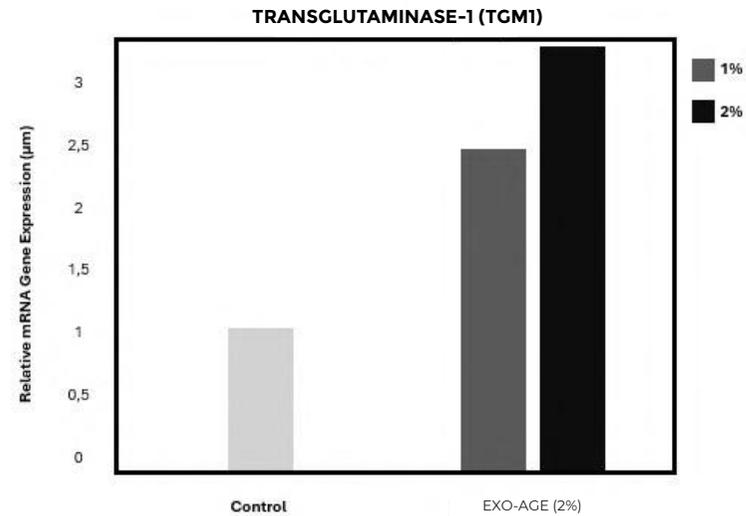
# Exosomas de ExoTech: expresión génica para mejorar la barrera cutánea

Prueba de la mejora de la barrera cutánea mediante la expresión génica.

Puede aumentar la mejora de la barrera cutánea mediante la promoción del gen relacionado con la mejora de la barrera cutánea (TGM1).

TGM1 hace referencia a la transglutaminasa 1, una enzima implicada en la formación de la función de barrera de la piel.

Desempeña un papel crucial en la reticulación de las proteínas de la capa más externa de la piel, contribuyendo a su integridad estructural y a su función de barrera.





EXO-AGE

EXOSOME 5 VIALES X 5ml / 0.17 fl.oz.

## EXO-AGE

- Presentación: 5ml / 0.17 fl.oz.
- Extraídos de células vegetales y de Lactobacillus, estos exosomas son vehículos microscópicos que transportan principios activos directamente a las células de la piel, desencadenando una serie de procesos regenerativos y revitalizantes.
- Proporcionan beneficios antienvjecimiento y rejuvenecedores, al estimular la reparación y renovación celular.
- Reduce las arrugas y líneas de expresión. Contribuye a una hidratación eficaz de la piel, ayudando a mantener la barrera cutánea .

INGREDIENTES PRINCIPALES: Lactobacillus Extracellular Visicle, Galactomyces Extracellular Filtrate, Nicotiana Benthamiana Hexapeptide - 40, - Oligopeptide -1 (also known as Epidermal Growth Factor).



## Protocolos para los tratamientos de mesoterapia

- Protocolo aprobado aplicación Medyglobal EE.UU
- Cantidad total utilizada por tratamiento: La cantidad total utilizada por tratamiento puede variar, pero generalmente oscila entre 5 y 10 ml de solución EXO-Age.
- Cantidad total utilizada por inyección: Cada inyección contiene aproximadamente de 0,1 a 0,3 ml de EXO-Age.
- Profundidad de la inyección: Las inyecciones se realizan en la capa media de la dermis, normalmente a una profundidad de 2 a 4 mm.
- Espacio entre inyecciones: Se recomienda un espacio de unos 2 a 3 cm entre inyecciones para garantizar una distribución uniforme.
- Tipo de agujas recomendadas: Las agujas de calibre 32G a 34G son ideales para minimizar malestar.
- Tipos de jeringuillas: A menudo se utilizan jeringuillas de 1 ml o 2 ml para una mayor precisión.

No aprobado en la UE



EXO-HAIR  
EXOSOME 5 VIALES X 5ml / 0.17 fl.oz.

## EXO-HAIR

- Presentación: 5ml / 0.17 fl.oz.
- Desarrollado para afrontar retos como la alopecia y promover un notable rejuvenecimiento capilar, este producto incorpora una sinergia única de exosomas e ingredientes activos .
- Beneficios: estimulación eficaz del crecimiento del cabello, renovación de los folículos pilosos del cuero cabelludo rejuvenecido y notable mejora de la circulación sanguínea

INGREDIENTES PRINCIPALES: Lactobacillus Extracellular Vísicle, Galactomyces Extracellular Filtrate, Biotinoyl Tripeptide-1, Phospholipids.



## Protocolos para los tratamientos de mesoterapia

- Protocolo aprobado aplicación Medyglobal EE.UU
- Cantidad total utilizada por tratamiento: La cantidad total utilizada por tratamiento puede variar, pero generalmente oscila entre 4 y 6 ml de solución EXO-Hair.
- Cantidad total utilizada por inyección: Cada inyección contiene aproximadamente 0,2 ml de EXO-Hair.
- Profundidad de la inyección: Se recomienda la inyección directamente en el cuero cabelludo, en la zona afectada.
- Espacio entre inyecciones: La distancia entre inyecciones puede variar de 1 a 2 cm en función de la zona de tratamiento en el cuero cabelludo.
- Tipo de agujas recomendadas: Las agujas de calibre 30G a 32G son ideales para minimizar malestar.
- Tipo de jeringas: Se recomiendan jeringas de 2 ml para garantizar una administración precisa del cóctel.

No aprobado en la UE



medyglōbal

Solutions for aesthetic  
and dermatological medicine

[www.medyglobal.com](http://www.medyglobal.com)  
Plaza Mayor nº 8, local 7.  
28939 Arroyomolinos. Madrid