

 **Chemir s.a.**

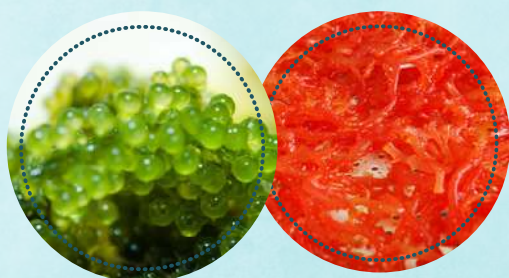
# PHYTOMARINE DETOX

## EL PODER REPARADOR DEL MAR

**PHYTOMARINE DETOX** es un nuevo activo compuesto por agua marina enriquecida con minerales y microalgas de procedencia del Caribe y del mar de las Filipinas.

Estudios realizados demuestran su excelente poder hidratante y la buena respuesta en procesos inflamatorios de la piel.

**PHYTOMARINE DETOX** es un producto muy indicado en formulas para pieles maduras y en general tramientos antiaging.



## PROPIEDADES

- Incrementa la hidratación cutánea
- Fortifica la capa basal
- Capacidad de penetrar a las capas más internas
- Inhibe neurotransmisores responsables del proceso de inflamación

[www.chemir.es](http://www.chemir.es)  
[chemir@chemir.es](mailto:chemir@chemir.es)  
Barcelona (Spain)

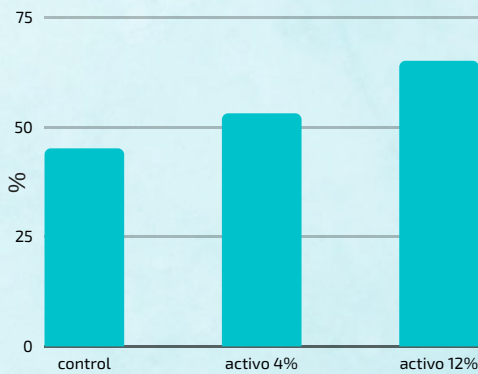
# EFICACIA

## in vitro

El activo destaca por su excelente capacidad de inhibir neurotransmisores encargados del proceso de inflamación (IL-1 $\alpha$  y NGF):

Se procedió a la adición del activo a un cultivo de queratinocitos y después de sustancias como TPA que promueven la inflamación. A continuación, se midió la producción de proteínas como NGF e IL-1 $\alpha$  causantes de la respuesta inflamatoria y se compara con antiinflamatorios de eficacia demostrada como control.

## Penetración en la epidermis



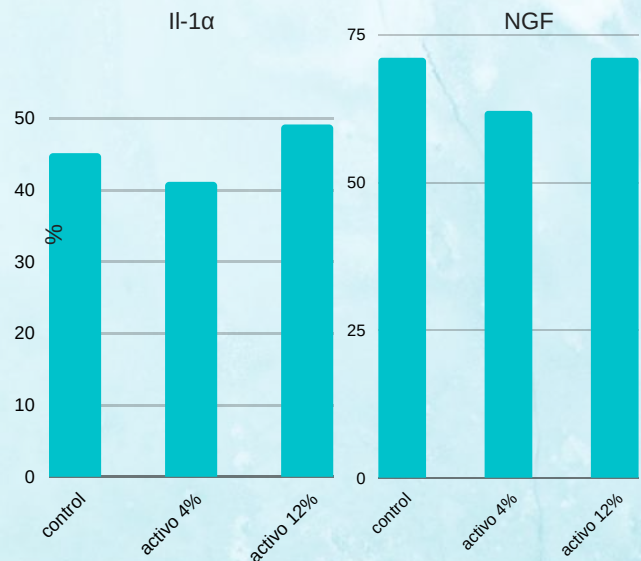
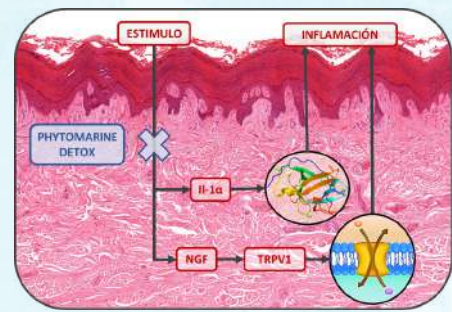
## in vivo

Los estudios in vivo fueron realizados con 46 voluntarios, mediante ensayos de doble ciego.

Se demostró una reducción significativa en la detección de capsaicina, una sustancia irritante, debido a la presencia de **PHYTOMARINE DETOX** respecto al placebo tanto 14 como 28 días después del inicio del estudio.

Estos estudios demuestran la efectividad y capacidad detoxificante de **PHYTOMARINE DETOX**.

## Inhibición respuesta inflamatoria



La epidermis reconstruida se trató con TPA para provocar una respuesta inflamatoria y posteriormente se le añadieron 2 dosis diferentes de **PHYTOMARINE DETOX**.

Finalmente, se midió la concentración de proteínas causantes del efecto inflamatorio, sintetizadas por los queratinocitos, para cuantificar la reducción debida al activo.

## Reducción de la sensibilidad cutánea

