

# Nuevos activos anticelulíticos (I). Glaucina

La celulitis es uno de los problemas estéticos que más preocupan a las mujeres. Por este motivo, los proveedores de activos cosméticos tratan de desarrollar nuevos ingredientes que sean eficaces en su función. Uno de los activos más recientes que ya se está incorporando en los nuevos lanzamientos es el que se describe a continuación.

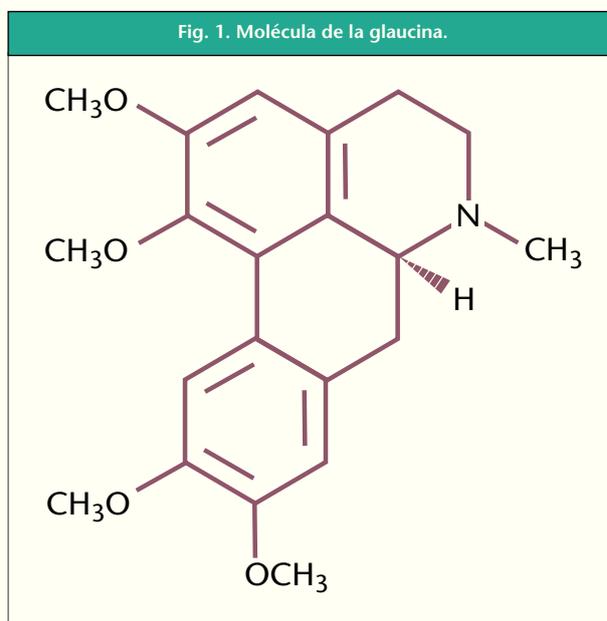
## Denominación

- Denominación INCI: glycerin, aqua, coco-glucoside, caprylyl glycol, alcohol, glaucine
- Nombre comercial: *Bodyfit*.

Se trata de un preparado comercial que contiene como principio activo la molécula de glaucina (fig. 1). La glaucina se halla solubilizada en un excipiente hidrosoluble.

## Acciones

Las principales acciones cosméticas de la molécula de glaucina son estimular la lipólisis e inhibir la aparición de nuevos adipocitos. Esto significa que la glaucina es capaz de favorecer la reversión del tejido adiposo hacia un tejido mesenquimatoso con características fibroblásticas. De esta forma, la glaucina reduce de forma visible el aspecto de «piel de naranja» y la piel recupera su firmeza.



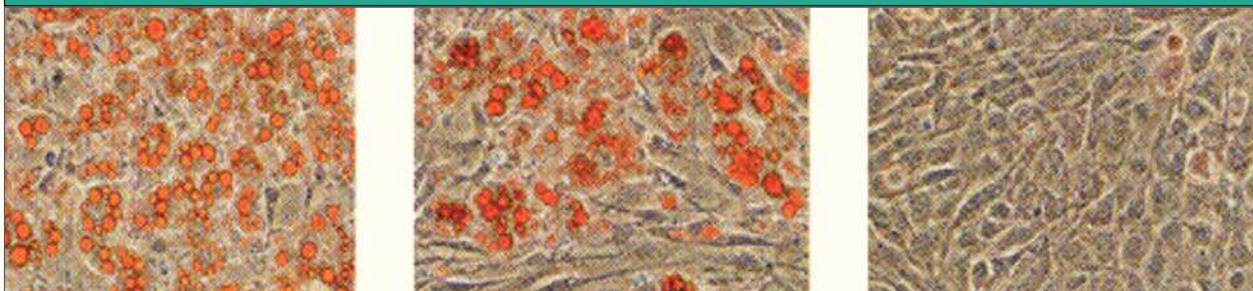
## Aplicaciones

- **Productos corporales.** Tratamiento de la celulitis y preparados reafirmantes.
- **Productos para el rostro.** Tratamiento del contorno del rostro, preparados contra la doble barbilla.

Fig. 2. Cultivo de adipocitos observado al cabo de 72 h mediante microscopio. El contenido de lípidos es significativamente inferior en el tejido tratado con el activo comercial (Fuente: *Bodyfit*. Información técnica de *Sederma*).



Fig. 3. Cultivo de adipocitos con 2,5% del activo comercial, observado al cabo de 6 días mediante microscopio. El tejido adiposo se sustituye por un tejido fibroblástico (Fuente: Bodyfit. Información técnica de Sederma).



## Estudios de eficacia

Los estudios *in vitro* realizados con cultivos de adipocitos demuestran que el activo comercial que contiene glaucina:

- Inhibe la diferenciación de los preadipocitos en adipocitos, es decir, disminuye la tasa de maduración de los preadipocitos de forma significativa. En consecuencia, tiene una acción preventiva de los acúmulos grasos (adiposidades).
- Estimula la lipólisis, ya que disminuye el tamaño de las vesículas lipídicas en el interior de los adipocitos (fig. 2).
- El tejido adiposo se sustituye por un tejido con características fibroblásticas que posee propiedades contráctiles. Estos resultados se obtienen tras incubar los adipocitos durante 6 días en diversas concentraciones del activo comercial (fig. 3).

Los estudios *in vivo* realizados con 17 voluntarias, que aplicaron una crema al 2,5% del activo comercial en uno de los muslos, 2 veces al día durante 56 días, demuestran que:

- La rugosidad de la piel ha disminuido.
- Los depósitos grasos han disminuido.
- El agua liberada en la hipodermis (drenaje) es mayor.
- La firmeza de la piel es significativamente superior que al inicio del estudio.

## Formulación

El preparado comercial es hidrosoluble. Se recomienda incorporar al final del proceso de preparación del cosmético.

## Concentración de uso

La dosis de uso recomendada por el proveedor de este producto es del 2,5%. ■

## Bibliografía

Bodyfit. Información técnica de Sederma. Representante en España: Croda.

M. TERESA ALCALDE y ALFONSO DEL POZO

UNIDAD DE TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA. FACULTAD DE FARMACIA. UNIVERSIDAD DE BARCELONA.