



ISO 9001-2015

# COOLIN GL (COOLING + GRIFOLIN)

LABIO

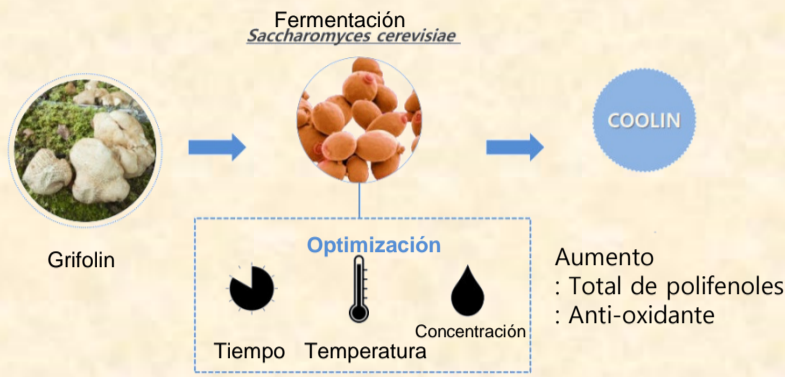
BEYOND BIOTECHNOLOGY

www.noregal.com.mx

Extracto natural fermentado  
Protección solar contra envejecimiento térmico  
Modula la temperatura  
Ofrece efecto calmante y refrescante en la piel



Grifolin



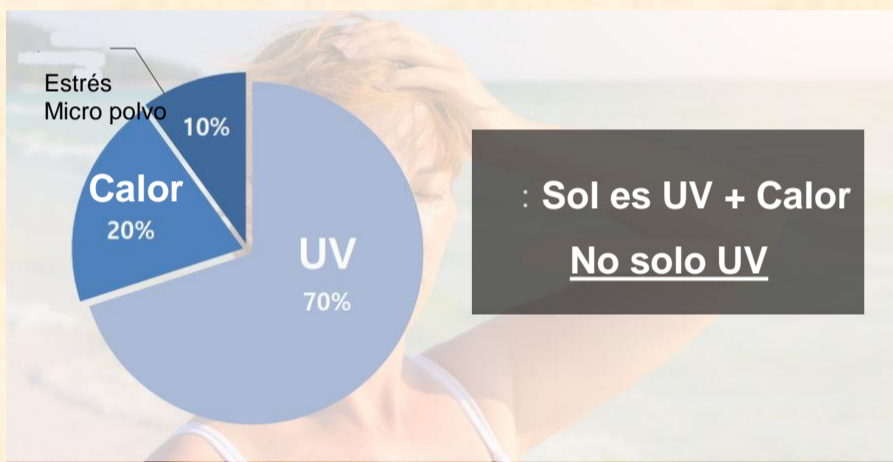
*Albatrellus confluens* (Grifolin):

- **Ácido Oleico:**  
Reparación celular, antioxidante  
Equilibra la humedad de la piel.
- **Ácido Linoléico**  
Proporciona soporte a la barrera de la piel
- **Minerales**  
Iluminación de la piel
- **Ácido Tánico**  
Efecto antioxidante

**Coolin** es el extracto natural fermentado del hongo (Grifolin) originado en Finlandia.

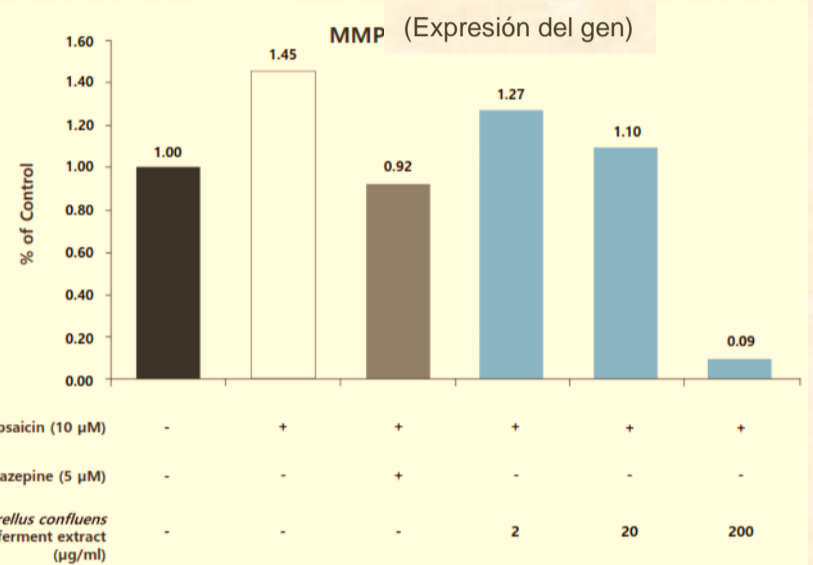
A través del proceso de fermentación y el metabolito producido, actúa en el gen TRPV-1 **modulando la temperatura**, proporciona el **efecto calmante y refrescante** sobre la piel.

Razones principales del envejecimiento celular: **90% del envejecimiento celular proviene del sol**



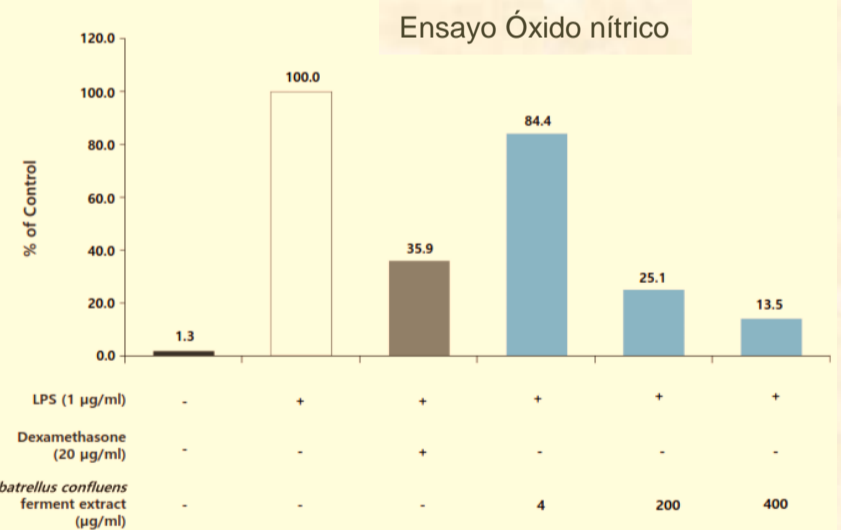
### Resultados por PCR-Tiempo Real

: Extracto del fermento *Albatrellus confluens* reduce la expresión del gen MMP-1



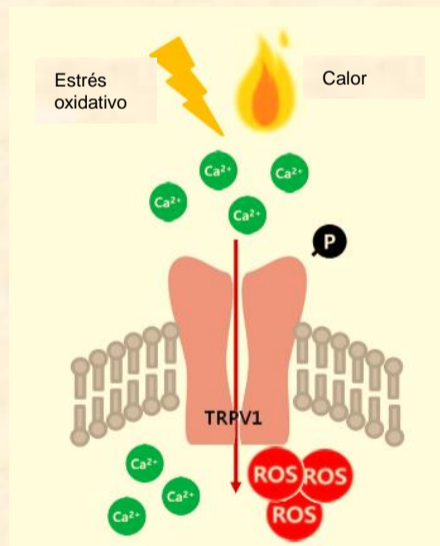
### Resultado de la prueba de Óxido Nítrico (NO)

: Extracto del fermento de *Albatrellus confluens* reduce la producción de NO



### El impacto del Calor en la piel

- MMP-1 expresión ↑
- TRPV1 ↑
- Inflamación ↑
- ROS ↑
- Oxidación ↑



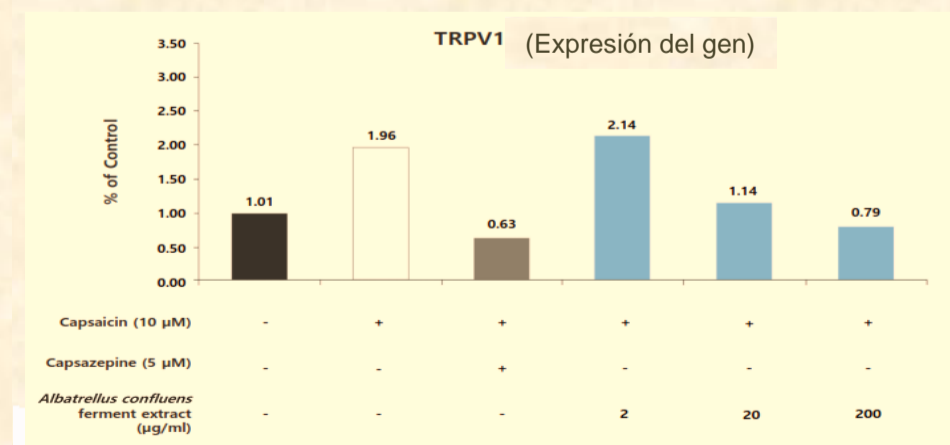
### Consecuencias

- Disminuye la elasticidad
  - Sebo
  - Resequedad
  - Enrojecimiento
- = **Envejecimiento de la piel**

### RESULTADOS DE LABORATORIO

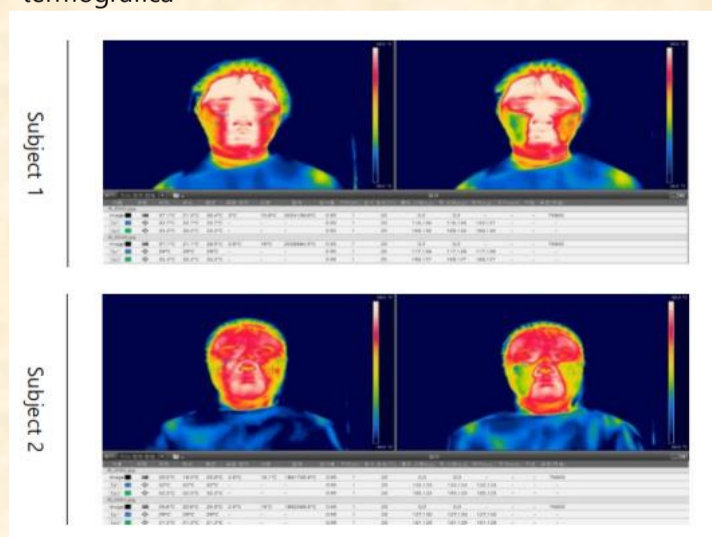
#### PCR en Tiempo Real

: Extracto fermentado de *Albatrellus confluens* regula la expresión del gen TRPV1



### Efecto refrescante

21 mujeres (edad promedio 44), probaron crema facial con Coolin al 5.0 % y de manera inmediata se les midió la temperatura de la piel con una cámara termográfica



Disminución de 3.7°C

Disminución de 3.0°C

### Nombre INCI:

Saccharomyces ferment Filtrate, *Albatrellus confluens* (mushroom) Extract, Benzyl Alcohol, Dehydroacetic acid