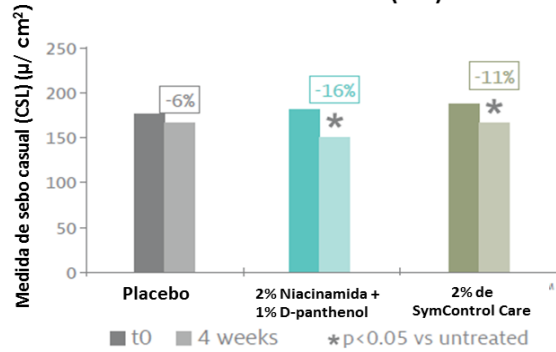


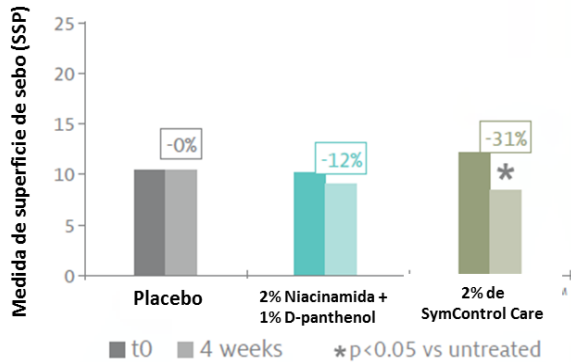
## Un potente reductor de sebo

El 2% de SymControl™ Care redujo significativamente los 3 parámetros de lectura, con resultados claramente mejores que un punto de referencia clásico (2% de niacinamida + 1% D-pantenol).

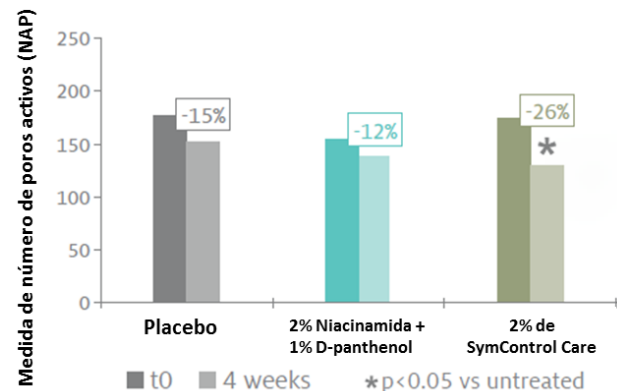
Nivel de sebo casual (CSL)



Porcentaje de superficie de sebo (SSP)



Número de poros activos (NAP)



## El producto...

INCI: Water (Aqua), Glycerin, Tetraselmis Suecica Extract

**Producto natural:** producido por fermentación de microalgas

Nivel recomendado de uso: 1-2%

Fácil de formular

Líquido claro, de ligeramente amarillo a café.

Soluble en agua

Estable a pH: 5-7

Estable a temperatura arriba de 40°C

### Diversas aplicaciones:

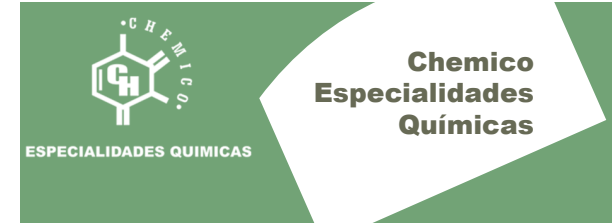
Lociones, serums, tónicos, emulsiones faciales, limpiadores, maquillajes.

### Propiedades:

- ◆ Control de sebo
- ◆ Reducción de la actividad de los poros
- ◆ Potenciador de la comodidad
- ◆ Fortalece la barrera de la piel
- ◆ Normalización de la piel visible después de una semana de uso
- ◆ Cumple con la regulación China



**SymControl Care es un producto de reciente lanzamiento**  
[www.chemico.com.mx](http://www.chemico.com.mx)



# SymControl Care



Regulador de sebo en la piel

Agosto 2018

No. 329

## Formación de sebo

El sebo es una compleja mezcla de lípidos sintetizados bajo estimulación hormonal por las glándulas sebáceas presentes en la dermis. Contribuye en gran medida a la hidratación de la piel y aporta antioxidantes lipófilos (lipófilo = con afinidad por las grasas) a la superficie cutánea.

En las pieles con tendencia acnéica, la producción de sebo es disfuncional y hay déficit de vitamina E. Estas alteraciones conducen a la aparición del acné y los puntos negros.

No toda la piel grasa nace igual. La piel más sensible tenderá a ser aún más debilitada por la inflamación como respuesta inducida por la secreción excesiva de sebo. Una reacción en cadena a menudo es amplificada por muchos tratamientos purificadores.

## ¿Que dice el mercado?



De la demanda de consumidores de piel grasa tienen piel sensible.



De los consumidores de piel grasa que los productos no irriten la piel.



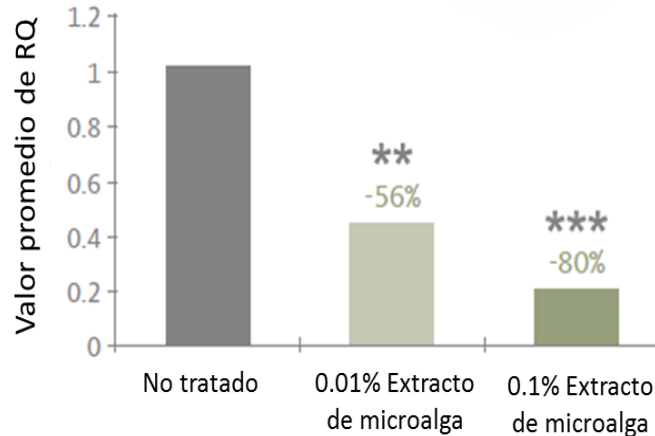
De los consumidores de piel grasa piensa que los ingredientes naturales tienen un genuino beneficio en productos de cuidado personal.

## SymControl Care

Tiene una doble función: es capaz de modular COX-2 expresión, un mediador común de la producción de sebo y de la sensibilidad de la piel y, al mismo tiempo, refuerza la barrera función para proteger la piel contra las agresiones.

## PRUEBAS DE EFECTIVIDAD

### Regulación de COX-2



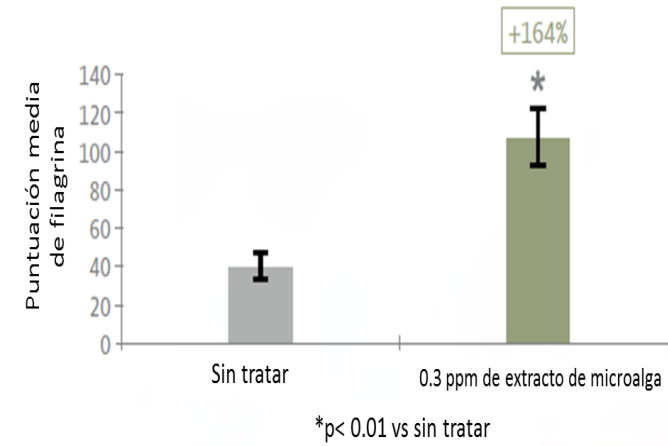
0.01% de extracto de microalgas regula hacia abajo la actividad COX-2 involucrada en la inflamación en un 56%.

NOTA: 0.01% de extracto de microalgas equivalente al 0,4% de SymControl™ Care

### Protocolo

Incubación de sebocitos humanos primarios dérmicos con productos de prueba (24 horas).  
Extracción, purificación y transcripción inversa de ARN total.

## Mejora la función de la barrera



Sin tratar



0.3 ppm de extracto de microalga

0.3 ppm de extracto de microalgas estimula significativamente la producción en piel de proteínas estructurales tales como filagrina en un 164%.

### Protocolo

Aplicación tópica de muestras de prueba en explantes de piel humana por 5 días.

En día 6 se hace la inmunotinción de filagrina.

Determinación de filagrina por análisis de imágenes.