

Haz que tu piel vuelva a florecer

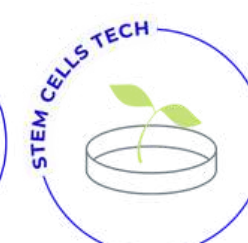
AQStem Atacama

50 years
COBIO SA
NATURALLY EFFECTIVE

AQStem Atacama es un ingrediente activo biotecnológico derivado de **células madre** de la efímera *Cistanthe grandiflora*, **una planta que florece en el desierto de Atacama**, una de las zonas más áridas del planeta.

Esta especie es considerada un **milagro del "desierto florecido"**, desarrollando mecanismos únicos para sobrevivir en un entorno con mínimas precipitaciones y alta radiación solar.

Su acción se basa en un **Sistema de Hidratación Inteligente**, que mejora la hidratación de la piel activando las acuaporinas y **regulando la homeostasis del agua para un equilibrio óptimo** y una hidratación duradera.



INCI

Cistanthe Grandiflora Callus Extract, Glycerin, Pentylene Glycol

DOSIS DE USO

1-2%

SOLUBILIDAD

Hidrosoluble

TEST DE EFICACIA

IN VITRO

1%, 0,3%, 0,1%
AQStem Atacama

Cultivo de líneas celulares de fibroblastos humanos (FBH) y líneas celulares de monocitos (THP-1)

EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIPICAZÓN Y ANTIINFLAMATORIO

Evaluación de interleucinas:

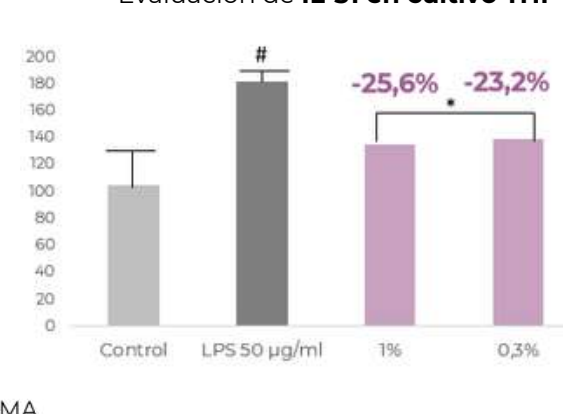
IL-13: Efecto antiinflamatorio
Cultivo FBH

IL-31: Efecto anti-picazón
Cultivo de THP-1

Evaluación de IL-13 en cultivo FBH



Evaluación de IL-31 en cultivo THP-1



AQStem Atacama mostró **una disminución en la síntesis de IL-13 e IL-31** en comparación con el grupo LPS, lo que significa que tiene un efectos **antiinflamatorio y anti-picazón**.

#P<0.001 comparado con control basal ***P<0.001 comparado con LPS; **P<0.011 comparado con LPS; *P<0.051 comparado con LPS.

EX VIVO

1%
AQStem Atacama

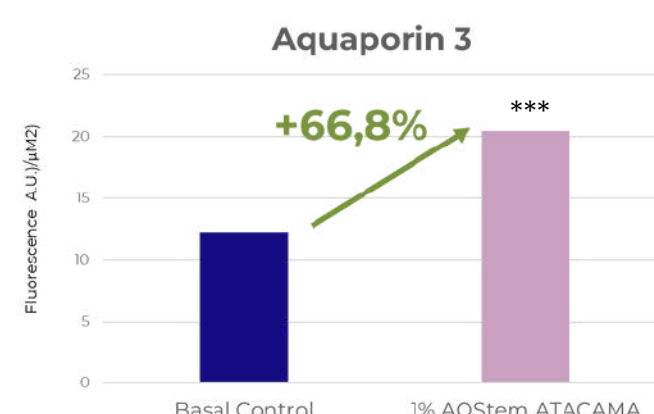
Cultivo de piel humana (25-30 mg/cm²)

4 días

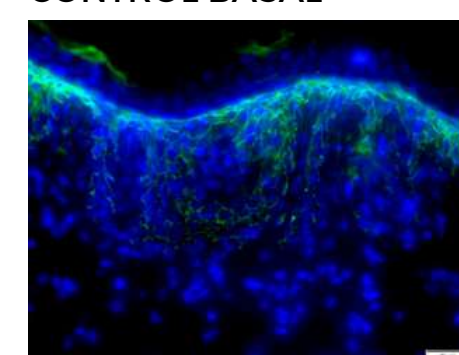
MEDICIÓN DE LA SÍNTESIS DE ACUAPORINA

Se aplicó AQStem Atacama a un cultivo de piel humana ex vivo (25-30 mg/cm²) para la posterior **semicuantificación del marcador Aquaporina 3**.

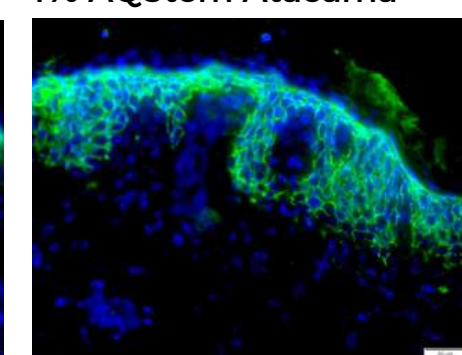
***P<0.001 comparado con el control basal



CONTROL BASAL



1% AQStem Atacama



Evaluación micrográfica fluorescente de la producción de AQP-3 en fragmentos de piel humana cultivados

IN VIVO

1%, 2%
AQStem Atacama

20 voluntarios

T=2H, 4H, 24 horas

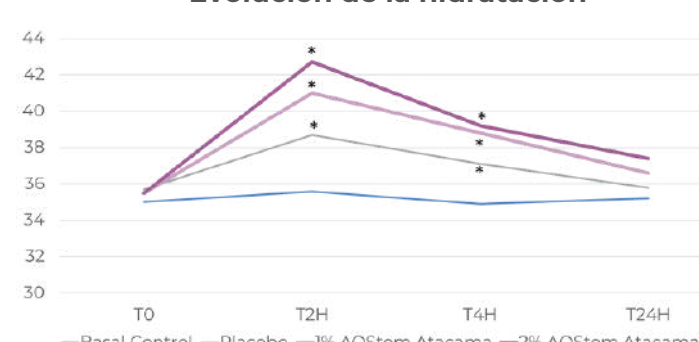
EVALUACIÓN DE LA EVOLUCIÓN DE LA HIDRATACIÓN

AQStem Atacama se aplicó en un área del antebrazo seleccionada aleatoriamente mediante una distribución en el sentido de las agujas del reloj.

se muestra la comparación estadística entre cada producto y el control y entre los tres productos (*: p<0,05; N.S.: No significativo)



Evolución de la hidratación



AQStem Atacama **promueve los mecanismos de hidratación de la piel**, incrementándola a partir de las **2 horas** y manteniendo su nivel óptimo a las 4 y 24 horas.

Marketing Claims



Naturally Effective

AQSTEM ATACAMA