

aox ferulic
by mesoestetic®



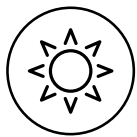
Concentrado protector celular antioxidante
de última generación

mesoestetic®

Oxidación celular y envejecimiento

La oxidación es el principal proceso celular que induce al envejecimiento de los tejidos y hace visibles los signos de la edad en la piel. Es un proceso endógeno que se ve acelerado por numerosos factores exógenos:

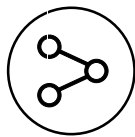
FACTORES ATMOSFÉRICOS



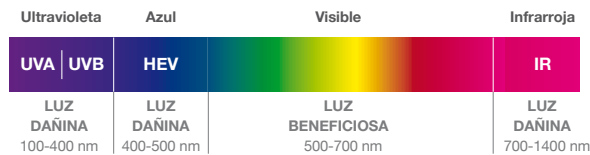
Radiación Solar
UVA/UVB/HEV/IR



Contaminación
Ambiental



Ozono



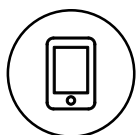
RADICALES LIBRES (ROS)

Son moléculas con un electrón desemparejado, altamente reactivas, que buscan el equilibrio en moléculas estables provocando daños a nivel celular.

FACTORES DEL ESTILO DE VIDA



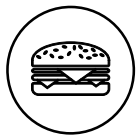
Desórdenes
de sueño



Fuentes de luz
artificial (HEV)



Tabaquismo



Hábitos
alimenticios



Agentes químicos
(cosméticos inadecuados,
medicinas...)



Estrés



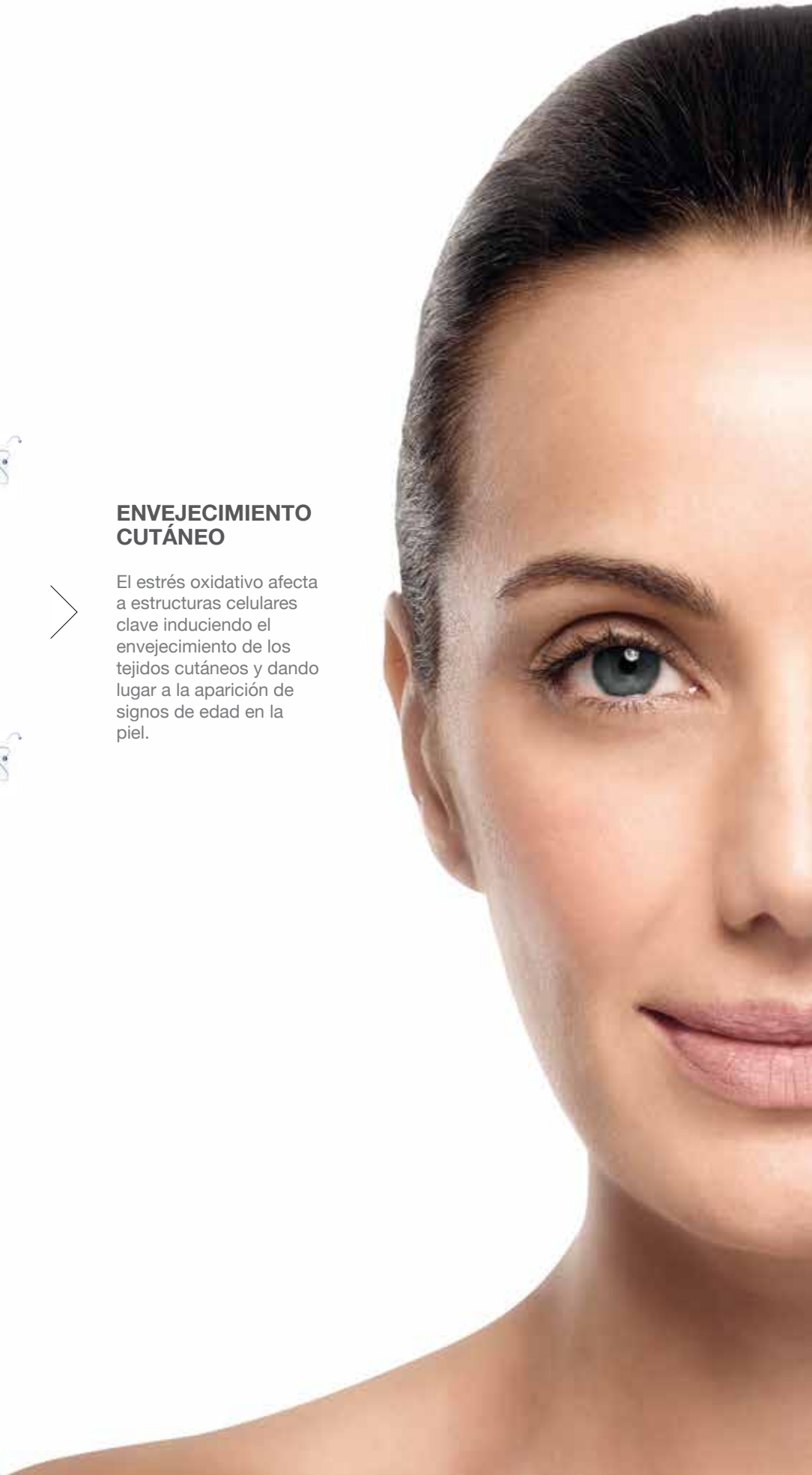
ESTRÉS OXIDATIVO

Cuando la cantidad de ROS supera las defensas antioxidantes se produce un daño en el ADN y la oxidación de los lípidos epidérmicos y las proteínas, conduciendo a un deterioro celular.



ENVEJECIMIENTO CUTÁNEO

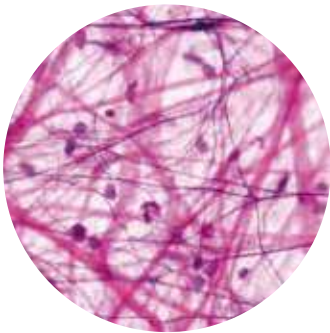
El estrés oxidativo afecta a estructuras celulares clave induciendo el envejecimiento de los tejidos cutáneos y dando lugar a la aparición de signos de edad en la piel.



Oxidación celular y envejecimiento

El estrés oxidativo afecta a estructuras celulares clave induciendo el envejecimiento de los tejidos cutáneos y dando lugar a la aparición de signos de edad en la piel.

CONSECUENCIAS CELULARES



Degradación de las fibras de colágeno y elastina

La oxidación afecta a los fibroblastos, las células responsables de crear colágeno en la piel, una fibra esencial que asegura la turgencia y elasticidad de los tejidos.



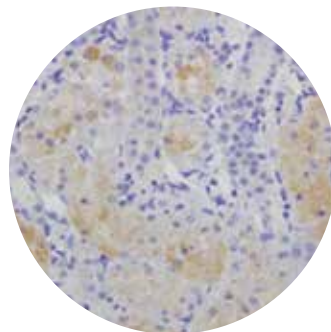
Ralentización del metabolismo celular

Los mecanismos de reparación y renovación epidérmicos pierden eficacia con la edad, deterioro que se acelera debido a la acción de los ROS sobre las células.



Daños en el ADN

Las enzimas reparadoras de ADN son capaces de eliminar parte del daño causado por el estrés oxidativo, sin embargo, un exceso de ROS, llega a fragmentar el ADN.



Debilitamiento de la función barrera

La oxidación de los lípidos epidérmicos hace que las funciones de defensa de la piel se vean debilitadas.

CONSECUENCIAS VISIBLES

Manchas

Los desórdenes pigmentarios se intensifican con el tiempo, especialmente acelerados por la exposición a la radiación solar y a la luz visible.

Arrugas y pérdida de firmeza

Líneas de expresión, arrugas y descolgamiento, aparecen como resultado de la continua gesticulación y por la falta de elasticidad y turgencia de los tejidos.

Piel apagada

La ralentización de la renovación epidérmica se traduce en una menor luminosidad y tono de la piel. Otros factores específicos como el tabaquismo influyen directamente en este déficit.

Pérdida de nutrición e hidratación

La oxidación de los lípidos debilita la cohesión de la barrera epidérmica reduciendo la capacidad de la piel de mantenerse hidratada, nutrida y de defenderse de las agresiones externas.



La solución mesoestetic: aox ferulic

Sistema antioxidante protector avanzado de acción inmediata y duradera.



- > Contrarresta y previene el daño celular oxidativo
- > Protege los fibroblastos y mejora la síntesis de fibras de colágeno proporcionando una acción antiedad
- > Escudo biológico frente a la oxidación producida por UVB, UVA, IR y luz visible (HEV)
- > Protege el sistema antioxidante natural de la piel y la función barrera
- > Previene el foto y el cronoenvejecimiento
- > Potencia la luminosidad y tono

pH ácido
para mejorar
la penetración
de los activos

Textura
ligera
y fluida

Indicado
a cualquier
edad

Apto para
todo tipo
de pieles

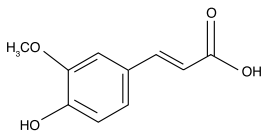
Formulación exclusiva. Más potente y eficaz.

La combinación sinérgica de ingredientes activos de aox ferulic proporciona una acción protectora antioxidante de eficacia única:

0.5%

Ácido Ferúlico

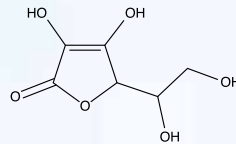
Acción antioxidante global
Protección específica de los fibroblastos
frente a la radiación solar UVA



15%

Ácido Ascórbico

Neutralización de ROS
Aumento de la síntesis de colágeno



1.5%

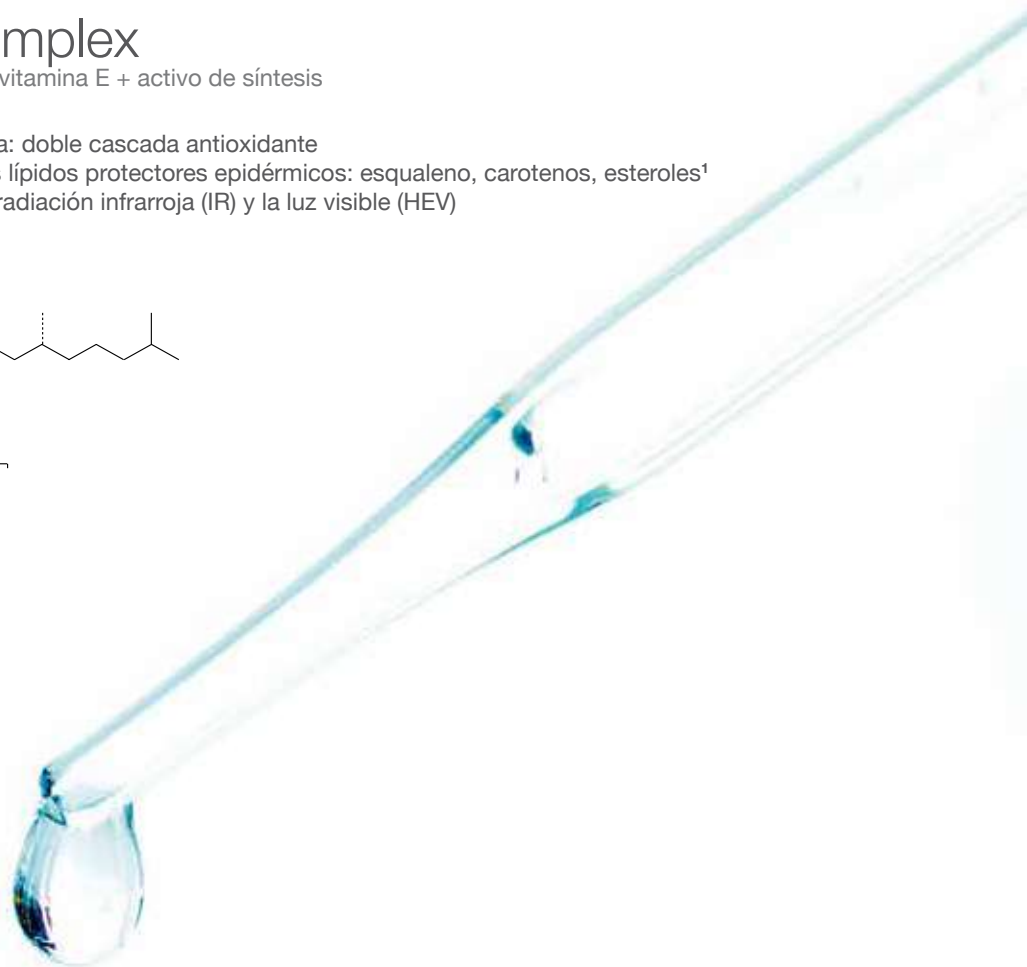
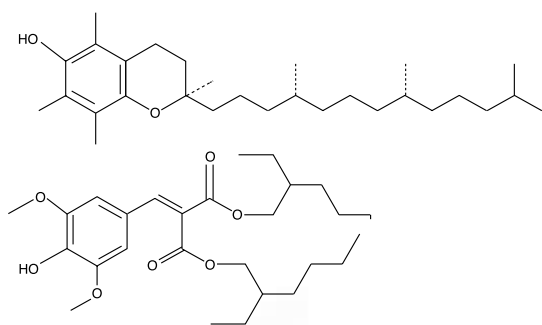
Protech-cell Complex

Exclusivo complejo formado por vitamina E + activo de síntesis

Protección antioxidante avanzada: doble cascada antioxidante

Protección de la oxidación de los lípidos protectores epidérmicos: esqualeno, carotenos, esteroides¹

Protección específica frente a la radiación infrarroja (IR) y la luz visible (HEV)



Resultados de eficacia

Numerosos estudios in vitro e in vivo avalan la eficacia de los activos de aox ferulic.

PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE AVANZADA. RESULTADOS IN VITRO.



Reducción de los radicales libres.²



Reducción de la oxidación producida por la radiación IR.¹



Tiempo de protección antioxidante. Acción duradera.¹

SATISFACCIÓN DEL PACIENTE. VALORACIÓN SUBJETIVA.



Firmeza y mejora general de la calidad de la piel.³



Luminosidad³

1. Unidad de Biotecnología. Estudio de la eficacia del Protech-cell complex como agente antioxidante y protector celular. mesoestetic Pharma Group, S.L. 2017.
2. Unidad de Biotecnología. Estudio de la capacidad antioxidante del Ácido Ascórbico frente al radical DPPH. mesoestetic Pharma Group, S.L. 2017.
3. Unidad Médica. Panel de eficacia de aox ferulic. Mesoestetic Pharma Group, 2017.

PROTECCIÓN Y ACTIVIDAD DE LOS FIBROBLASTOS. RESULTADOS IN VITRO.



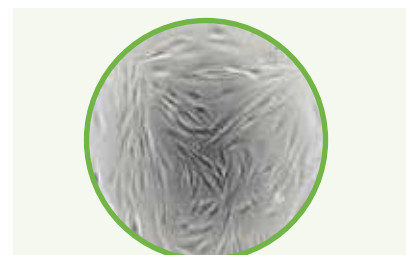
Aumento de colágeno.⁴

Los ingredientes activos de aox ferulic demostraron una elevada eficacia en el aumento de la síntesis de colágeno por parte de los fibroblastos

Cultivo de fibroblastos control



Cultivo de fibroblastos irradiado con UVA



Cultivo de fibroblastos irradiado con UVA **tratado con ingredientes de aox ferulic**



Viabilidad de los fibroblastos tras la exposición UVA.⁵



Escudo biológico frente a la oxidación producida por UVB, UVA, IR y luz visible (HEV)

Contrarresta y previene el daño celular oxidativo

Protege los fibroblastos y mejora la síntesis de fibras de colágeno

Protege el sistema antioxidante natural de la piel y la función barrera

Previene el foto y el cronoenvejecimiento

Potencia la luminosidad de la piel

Eficacia inmediata y duradera

mesoestetic®

Mesoestetic Pharma Group, s.l.
C/ Tecnologia, 25
08840 - Viladecans (Barcelona)
Tel. +34 902 26 20 31
www.mesoestetic.com
made in Spain