

# aldenine®

## La innovación molecular que previene activamente el envejecimiento

**Primer activo cosmético Anti-RCS**

**Protege el ADN de las radiaciones UVA**

**Detoxifica las células cutáneas**



### Descripción

Tripéptido GHK estabilizado dentro de la estructura terciaria de una proteína vegetal hidrolizada, que permite detoxificar la piel de las RCS nocivas (Reactive Carbonyl Species - Especies Reactivas de Carbonilo) y la protege frente al fotoenvejecimiento.

### Aspecto

Solución translúcida que contiene 0,1% de Tripeptide-1 (GHK).

### INCI

Water (Aqua), Hydrolyzed Wheat Protein, Hydrolyzed Soy Protein, Xanthan Gum, Tripeptide-1

Rogamos contacten con nosotros para obtener información sobre los conservantes.

### Sinopsis científica

**aldenine®** es el primer activo cosmético capaz de capturar las RCS nocivas, evitando la necrosis de los queratinocitos y la pérdida de elasticidad del colágeno. Al mismo tiempo protege el material genético de la fragmentación producida por la radiación UV.

### Función

Prevención y protección de la piel frente a los agentes intrínsecos y extrínsecos que causan el envejecimiento.

### Aplicaciones

Formulaciones cosméticas diarias destinadas a evitar el fotoenvejecimiento, potenciando al mismo tiempo la elasticidad y firmeza de la piel. Aplicable en productos para el cuidado solar y post-solar.

### Dosis de uso

2-5 %

### Solubilidad

Soluble en agua.



 **Lipotec**

aldenine® es una marca registrada de Lipotec S.A.

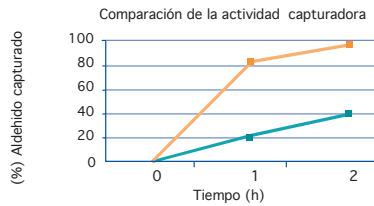
We research for you

[www.lipotec.com](http://www.lipotec.com)

## Eficacia in vitro

### • Captura relativa de las RCS

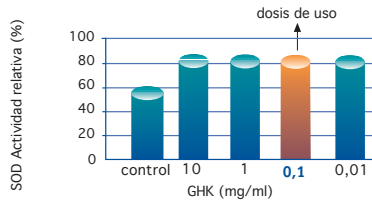
Evaluación de la capacidad captadora del GHK frente al HNE (4 - Hydroxynonenal) y la ACR (Acroleína).



La actividad captadora de las RCS por parte del GHK es dosis dependiente.

### • Inhibición de la glicación por parte de GHK

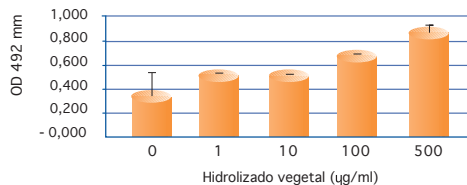
Ensayo de glicación del enzima SOD (Superóxido Dismutasa).



Inactivación del SOD mediante la reacción con fructosa como modelo de glicación y el efecto del GHK como agente antiglicación.

### • Síntesis de colágeno III

Ensayo Elisa con anticuerpos monoclonales probado sobre fibroblastos dérmicos humanos.



El incremento de Colágeno III se observa al cabo de 24 horas, pero se obtiene un resultado dependiente de la concentración después de 7 días.

### El GHK captura eficientemente las RCS

El GHK forma aductos estables con el HNE, las células son detoxificadas y permanecen sanas.

### Inhibición de la glicación

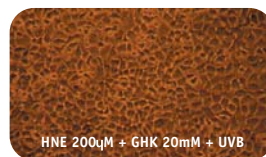
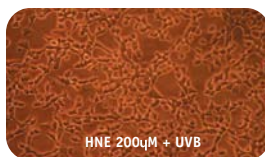
Evita la formación de los productos de glicosilación avanzada (AGEs), indicadores de los daños producidos en las proteínas.

### +300% de síntesis de Colágeno III

El Colágeno III es característico de la piel joven y su incremento da un aspecto saludable a la piel.

### • Detoxificación celular

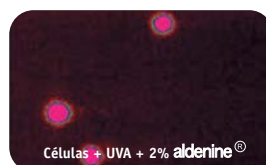
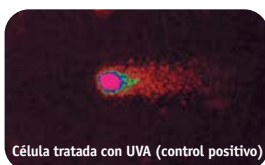
Queratinocitos irradiados con una dosis pequeña de UVB (50 mJ/cm<sup>2</sup>) para evaluar la actividad captadora del GHK.



Los queratinocitos eliminan el HNE formado endógenamente, formando aductos con GSH (Glutatió reducida), el antioxidante natural de la piel. Al ser sometidos a radiación UVB, los queratinocitos pierden el GSH, no pueden eliminar el HNE y mueren.

### • Protección del ADN

Ensayo Cometa sobre cultivos de melanocitos humanos.



aldenine® muestra una capacidad interna de fotoprotección frente a la radiación UVA.

### Detoxifica las células cutáneas

Cuando la piel está expuesta a las radiaciones UVB, las células necesitan el GHK para destruir el HNE y otras RCS nocivas.

### 97% de protección del ADN

Protege al ADN celular frente a los daños causados por la radiación UVA.