

C.N. 165895.1

# Radiance Repair

## SPF 50

AntiGlycation System Concentrate

Reparador Piel Radiante

Sistema Encapsulado Antiglicación con  
Ácido Hialurónico .PGs . Vit C, E y F



## 1. RADIANCE REPAIR SPF 50

Concentrado facial reparador global con fotoprotección alta (Spf 50) para pieles necesitadas, una particularidad ajena a la edad. Contiene un sistema encapsulado antiglicación complementado en fórmula con ácido hialurónico, PGs y vitaminas C, E y F; además de Rosa mosqueta y manteca de karite.

- Acción reparadora global con aporte de luz
- Inhibe la reacción de Maillard y, por tanto, la glicación de proteínas
- Acción antirradicalaria
- Fotoprotección UVA y UVB alta
- No comedogénico
- Con perfume hipoalergénico
- Libre de parabenos

## 2. COMPOSICION

Aqua, dicaprylyl ether, butyl methoxydibenzoylmethane, glycerin, phenylbenzimidazole sulfonic acid, cetearith-20, octocrylene, octyl methoxycinnamate, triethanolamine, glyceryl stearate, caprylic/capric triglyceride, titanium dioxide, *Butyrospermum parkii* butter, silica, tocopheryl acetate, glyceryl linoleate, glycoproteins, *Rosa moschata* oil, sodium ascorbyl phosphate, lysine HCL, *Hamamelis virginiana* water, glyceryl linolenate, glyceryl arachidonate, cetyl palmitate, caprylyl glycol, lecithin, sodium hyaluronate, tripeptide-10 citrulline, lactic acid, phenoxyethanol, PEG 100 stearate, xanthan gum, dimethicone, cetearith-12, cetearyl alcohol, parfum, ethylhexylglycerin, potassium sorbate, carbomer, sodium hydroxide.

### 3. COOPERACIÓN E INTER-RELACIÓN DE FACTORES QUE PROVOCAN ENVEJECIMIENTO PREMATURO / NECESIDAD DE UNA ACCIÓN REPARADORA GLOBAL

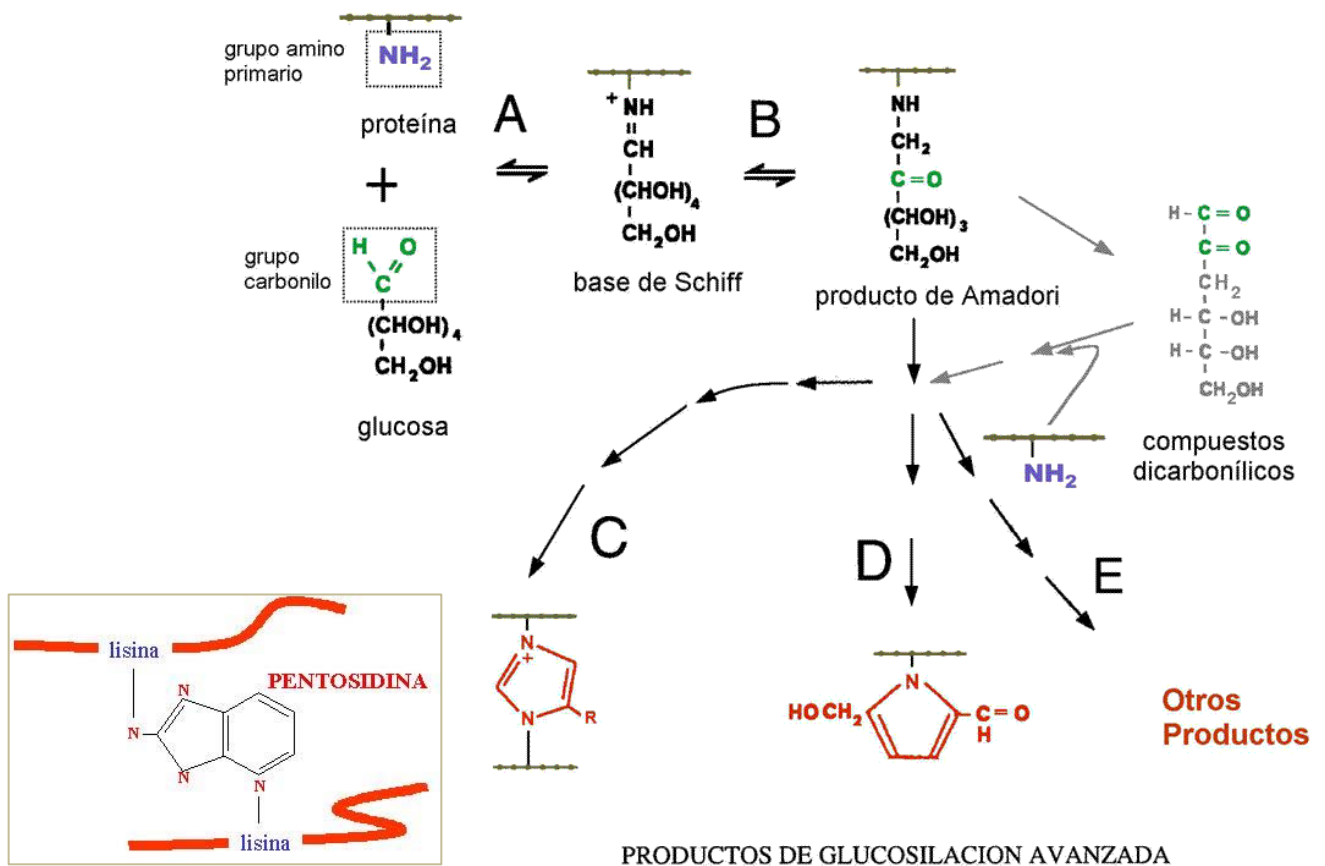
La piel actúa como la primera barrera frente a las agresiones externas, como la radiación solar, la polución o ambientes adversos de humedad y temperatura. Factores que aceleran el proceso cronológico de envejecimiento, dando lugar a: pérdida de luminosidad, sequedad, aparición de arrugas y flacidez.

Paralelamente, también existen causas internas muy involucradas en el envejecimiento acelerado o prematuro, con igual e incluso mayor incidencia que las anteriores, más o menos conocidas. Hablamos, tanto del estrés oxidativo como de la glicación o glicosilación no enzimática, aunque están fuertemente relacionadas con los factores externos, puesto que actúan como catalizadores y aporte de especies reactivas participes en ambos.

El estrés oxidativo, consecuencia de exposiciones solares sin protección (radicales libres fotoinducidos), la polución o el estrés, consiste en una excesiva acumulación de radicales libres que descompensa el equilibrio reducción-oxidación natural de la piel, creándose un desbalance entre los niveles de radicales libres y de compuestos antioxidantes, capaces de neutralizarlos, de manera que la producción de especies reactivas supera la tasa de su eliminación. Esta situación permite que los radicales libres, sustancias altamente inestables, desencadenen indefinidas reacciones en cascada de intercambio de electrones con las moléculas contiguas, que provocan modificaciones y daños importantes en elementos esenciales (daño oxidativo), tanto celulares como de la matriz extracelular:

- En la membrana celular, crean un efecto conocido como Peroxidación lipídica, que consiste en la oxidación en cadena de los lípidos presentes en la membrana, modificando su permeabilidad, afectando a funciones vitales como el transporte de nutrientes, la eliminación de desechos e incluso la división celular.
- En las proteínas estructurales, como el Colágeno, provocan su degradación y crosslinking, consiguiendo que se endurezca y pierdan elasticidad, dando lugar a depresiones apreciables que dan origen a las arrugas, un síntoma claro del envejeciendo.
- En el ADN provocan mutación de las bases y pérdida del control celular, dificultando la replicación y contribuyendo al envejecimiento celular.

La glicación o glicosilación no enzimática es un fenómeno desconocido para un amplio sector de la población, aun siendo la principal causa de la pérdida de firmeza y elasticidad de la piel y, por tanto, del envejecimiento acelerado de la piel. Consiste en la alteración de las proteínas de sostén, como el colágeno, la elastina, la reticulina, e incluso la vimentina, una proteína que actúa intracelularmente, en el soporte de los orgánulos celulares e intercelularmente en la unión de células contiguas (desmosomas), por azúcares reductores, siendo el más abundante la glucosa, a través de una reacción compleja no enzimática (reacción de *Maillard*).



Se trata de una reacción que pasa por tres etapas, y que tiene su inicio entre grupos aminos primarios de las proteínas y el grupo carbonilo del azúcar reductor. Las dos primeras son reversibles y rápidas, mientras que la última es irreversible y lenta. Una etapa, esta última, donde se forman unos productos denominados productos finales de la glicosilación avanzada (AGEs = advanced glycation end products), difíciles de eliminar y que se acumulan en las proteínas de bajo recambio (vida media larga), por la lentitud de la etapa, como las citadas anteriormente, provocando en estas fibras proteicas: entrecruzamiento (crosslinking), apelmazamiento, endurecimiento, deshidratación y rigidez, lo que

se traduce en pérdida de firmeza y elasticidad, depresiones cutáneas y flacidez, signos claros del envejecimiento de la piel.

Cabe destacar que la formación de AGEs es acelerada por la presencia de radicales oxidantes, y es inhibida por antioxidantes, por lo que existe una fuerte relación con el equilibrio reducción-oxidación de la piel, un equilibrio necesario que hay que asegurar y mantener mediante un buen sistema de defensa antioxidante.

#### 4. PRINCIPIOS ACTIVOS DESTACABLES

##### **Sistema encapsulado antiglicación**

Sistema de liberación formado por pequeñas vesículas uni y bilaminares recubiertas de lisina y un péptido mimetizador de la decorina en su interior (tripeptide-10 citrulline), que retrasa el envejecimiento de la piel debido a la glicación de las proteínas de sostén, inhibiendo su desnaturalización.

La lisina es aminoácido esencial con una doble función. Por un lado, reacciona con la glucosa, produciendo productos fáciles de eliminar, sacrificándose en favor de las proteínas, inhibiendo de esta forma la reacción química de Maillard en ellas, y por otro, garantiza la liberación y avance del péptido hasta las proteínas diana.

El péptido, por su parte, realiza una acción similar a la de la decorina, un proteoglicano que se une e interpone entre las fibras de colágeno para ordenarlas y orientarlas en numerosas direcciones, aportando firmeza y elasticidad a la piel. Una acción que se opone al entrecruzamiento de las fibras, proporcionando flexibilidad y elasticidad a la piel.

##### **Acido Hialurónico**

Biopolímero natural altamente higroscópico, capaz de proporcionar un medio intercelular perfectamente hidratado, que no solo protege la piel frente a la deshidratación, sino que además aporta densidad dérmica (relleno) y optimiza las interacciones celulares (comunicación celular) por ser capaz de facilitar el transporte de iones y nutrientes, necesario para una correcta renovación y regeneración cutánea.

## **Proteoglicanos**

Son un tipo especial de glicoproteínas de elevado peso molecular.

De forma natural, en la piel, desarrollan una importante actividad estimuladora del metabolismo del tejido conjuntivo, participan en las interacciones de las membranas de células contiguas y juegan un importante papel en el mecanismo de sostén extracelular.

En aplicación, son capaces de aumentar el grado de hidratación de la piel y aportar efecto relleno, tersura y luminosidad.

## **Vitamina C estabilizada**

Actúa como renovador celular y, además, posee un alto poder antioxidante con actividad tanto intra- como extracelular, siendo capaz de neutralizar el oxígeno singlete, capturar radicales libres de hidroxilo superóxido. Además, puede regenerar la forma reducida de la Vitamina E, donándole electrones en un ciclo redox.

Esto le permite combatir el fotoenvejecimiento y aportar a la piel un aspecto más liso y uniforme.

## **Vitamina E estabilizada**

Considerado entre los antioxidantes más efectivos, ayuda a combatir el estrés oxidativo en los tejidos y mantener una correcta reparación de la estructura de la piel.

De igual modo que la vitamina C, la vitamina E también se presenta incorporada en una de sus formas estabilizadas (tocopheryl acetate), lo que permite que desarrolle su acción una vez entre en contacto con la piel, manteniendo hasta entonces toda su actividad.

Es una vitamina liposoluble que desarrolla una alta actividad antioxidante en la membrana celular, aportando protección contra la peroxidación lipídica, al donar un electrón a un radical peroxilipídico, frenando su inestabilidad y por tanto, su acción radicalaria, evitando posteriores reacciones en cadena de oxidación.

### **Vitamina F estabilizada**

Constituida por tres ácidos grasos esenciales que estimulan la actividad celular, participan en la barrera cutánea, aportan efecto calmante y evitan la pérdida de agua transepidérmica, lo que permite recuperar y mantener el grado de hidratación normal de la piel.

### **Manteca de Karité**

Muy rica en ácidos grasos insaturados y en vitamina F, es un regenerador celular y filtro solar natural que aumenta el grado de hidratación de la piel, protegiéndola frente a la sequedad, y le aporta confort y resplandor.

### **Rosa Mosqueta**

Su alto contenido en ácidos grasos esenciales especialmente linolénico (41%) y linoleico (39%). le convierte en un excelente regenerador y reparador cutáneo.

Actúa retrasando la aparición de líneas de expresión y de arrugas prematuras o propias del paso de los años.

### **Filtros solares (Spf 50)**

Tanto físicos como orgánicos, conjuntamente absorben y reflejan la radiación solar, protegiendo la piel frente a los daños que ocasiona este tipo de radiación sobre la piel, destacando el daño ocasionado en el ADN mediante mutaciones, que se acumula fácilmente de forma gradual con el envejecimiento intrínseco, tanto directa como indirectamente, mediante la formación de radicales libres, previniendo, de forma efectiva, el envejecimiento cutáneo prematuro y la aparición de manchas (fotoenvejecimiento), permitiendo un aspecto más uniforme y homogéneo a la piel.

## **5. INDICACIONES**

Indicado para paliar y retrasar los signos claros del envejecimiento facial, asociados a alteraciones biológicas, bien derivadas del paso de los años, la edad, o bien prematuras, por factores como la glicación, los radicales libres y la

excesiva exposición a la radiación solar; mediante una acción antiedad global de corrección, pero, sobre todo, de prevención y protección de:

- La deshidratación y sequedad cutánea
- La pérdida de luminosidad
- La flacidez y pérdida de elasticidad
- La aparición de arrugas y otras depresiones cutáneas
- El fotoenvejecimiento y la aparición de manchas por hiperpigmentación

## 6. MODO DE EMPLEO

Aplicar mediante un ligero masaje ascendente sobre la piel limpia, preferentemente por la mañana, sobre todo, antes de salir y exponerse al sol.

Una vez abierta la ampolla, mantenerla cerrada para poder volver a utilizarse durante un máximo de 7 días.

## 7. PRESENTACIÓN

Estuche 14 x 4 ml

## 8. PRECAUCIONES

Producto de uso únicamente externo. No aplicar directamente en los ojos o mucosas. Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar en lugar fresco, evitando la luz directa y los focos de calor.

## 9. ADVERTENCIA

Su alto contenido en ingredientes naturales, puede provocar ligeras diferencias de tono de color entre lotes diferentes.