

ANTI-SPOTS GEL-CREAM P87-19

La hiperpigmentación es la causa de una sobreproducción de melanina y puede afectar a personas con todo tipo de piel en diferente grado.



Es una de las afecciones de la piel más comunes, puede ser difícil de tratar y, a menudo, produce un impacto negativo en la autoestima de la persona. Por ese motivo, se

realizan investigaciones continuamente sobre nuevos ingredientes que pueden aclarar la piel de manera segura y efectiva. Entre ellos, el uso de extractos derivados de plantas naturales ha demostrado ser muy eficaz.

La exposición al sol es una de las causas más importantes de hiperpigmentación, ya que la radiación UV desencadena la producción de melanina.

Hay varias formas de tratar la hiperpigmentación. La inhibición de la tirosinasa es uno de los enfoques más comunes de las formulaciones para aclarar la piel.

ANTI-SPOTS GEL-CREAM P87-19 contiene vitamina C, alfa-arbutina, nicotinamida y extracto de regaliz, algunos de los ingredientes naturales más conocidos y más efectivos para tratar el tono de piel.

ANTI-SPOTS GEL-CREAM P87-19 ilumina la piel respetando plenamente sus características y salud natural.

DESCRIPCIÓN DE LOS INGREDIENTES FUNCIONALES:

100 % aceite puro de Argán:



Certificado Ecocert, extraído de la fruta del árbol de Argán (Argania Spinosa) utilizando solo presión mecánica en frío,

por lo que es un ingrediente activo puro, ecológico libre de químicos y desodorizado.

Compuesto hasta en un 80% de ácidos grasos esenciales:

50 % en ácido linoléico, 15 % en ácido alfa-linolénico, 12 % de ácido oleico: precursores biológicos de hormonas intracelulares como las prostaglandinas (reguladoras fundamentales de los distintos sistemas celulares, en particular de todos los intercambios membranaarios). Estimulan la oxigenación intracelular, mejorando la restauración de la película hidro-lipídica aumentando el contenido nutricional de las células cutáneas y asegurando la humedad indispensable de la piel.

- ✓ 1 % de ácido araquidónico
- ✓ 3 % de ácido gammalinolénico
- ✓ 5% de Tocoferoles, (Vitamina E). Los principales representantes de esta clase de compuestos encontrados en el aceite de argán son el alfa-tocoferol o vitamina E (5%), el gammatocoferol (83%) y el delta-tocoferol (12%) son antioxidantes naturales y precursores de vitaminas.
- ✓ Ácido ferúlico: Es el componente que se encuentra en mayor proporción en el aceite y se utiliza como antihipertensivo, por lo que favorece la circulación sanguínea, aumentando así la llegada de nutrientes. Estimula la oxigenación intracelular, neutraliza los radicales libres y protege los tejidos conjuntivos.
- ✓ Fitosteroles: Los delta-7-esteroles son inhibidores de la enzima 5-alfa-reductasa, que transforma la testosterona en dihidrotestosterona (DHT), responsable en gran medida del acné y la caída del cabello.
- ✓ Escualeno: presente en un 25% de los lípidos humanos), uniéndose a la membrana celular, ayudando a eliminar toxinas y desactivando radicales libres.
- ✓ Lupeol: presenta propiedades anticancerosas y mejora la proliferación de los queratinocitos que producen la queratina del cabello, uñas y piel.

Todos estos elementos le aportan elevadas propiedades antioxidantes, antiinflamatorias, re-estructurantes, regenerantes y antiedad. Restaura la piel y la protege de la oxidación provocada por los radicales libres.

Mecanismo de acción:

Los ácidos grasos esenciales son los poli-insaturados, "Polyunsaturated Fatty Acids", también conocidos como PUFAs. Son absolutamente necesarios para nuestra salud, y no pueden ser sintetizados por el organismo.

Los PUFAs intervienen en procesos metabólicos de gran importancia, como el control de la presión sanguínea, la reducción del colesterol, la regulación de procesos inflamatorios (son precursores de prostaglandinas) y reacciones alérgicas, o la constitución de los fosfolípidos de las membranas celulares, entre otros.

Al no ser sintetizados por nuestro organismo, deben ser aportados desde el exterior.

El estrato córneo, necesita tres tipos de lípidos para realizar una eficaz función barrera:

Ceramidas, colesterol y ácidos grasos poli-insaturados. Cuando estos lípidos están cohesionados de forma regular entre los queratinocitos, las sustancias potencialmente dañinas que tocan la piel no pueden traspasar la barrera cutánea. Por el contrario, cuando hay una carencia de ácidos grasos poli-insaturados, la barrera cutánea se vuelve permeable.

La falta de PUFAs tiene como consecuencia directa, una serie de problemas en la piel, tales como:

- Piel Seca, tirante e incómoda
- Descamación
- Las heridas tardan más en cicatrizar
- Pérdida de hidratación
- Proceso de queratinización errático
- Aumenta la tasa de mitosis (desorganización de las capas epidérmicas)
- Tendencia a eczemas y picor

El aceite de argán, por su contenido en ácidos grasos poli-insaturados, restablece la función barrera de la piel. Esta regulación contribuye a controlar la TEWL y por lo tanto a mantener una óptima hidratación de la piel.

Además, como precursores de las prostaglandinas que son, los ácidos grasos esenciales contenidos en el aceite de argán le otorgan funciones reguladoras del metabolismo de la piel:

- ✓ Disminuyendo la inflamación
- ✓ Manteniendo la elasticidad de la piel
- ✓ Estimulando la cicatrización y regeneración
- ✓ Regulando la queratinización
- ✓ Disminuyendo la Tasa de Evaporación cutánea

- ✓ Manteniendo la hidratación de la piel

Acción anti-radicales libres: protección del ADN:

Los radicales libres son agentes químicos dotados de una potente capacidad oxidante. Pueden tener un origen exógeno (contaminación, tabaco, etc) o endógeno (estrés, respiración celular, etc).

En condiciones normales, la piel es capaz de mantener un equilibrio entre los radicales libres generados o que penetran del exterior, y nuestros sistemas enzimáticos internos que los neutralizan, pero cuando se produce un desequilibrio, sea del origen que sea, se produce lo que se conoce como estrés oxidativo, la cantidad de radicales libres que se producen es superior a la capacidad de las células para neutralizarlos, como consecuencia, empiezan a acumularse en el medio, agrediendo a los tejidos y las células de la piel, provocando un envejecimiento acelerado.

Los radicales libres atacan de forma especial a las membranas celulares, causando la destrucción de las mismas. Estas membranas son el delicado soporte del mapa genético de nuestras células, cuyo núcleo contiene el ADN. La integridad de esta membrana protege el ADN y la vida de nuestras células.

El aceite de argán actúa de dos formas para impedir la destrucción del ADN:

Por un lado, los ácidos grasos esenciales actúan como refuerzo de la membrana celular.

Adicionalmente, su composición rica en Tocoferoles, antioxidantes naturales, consigue frenar el mecanismo de reacción en cadena de formación de radicales libres.

El delta-tocoferol, es el isómero de la vitamina E, con mayor actividad antiradicalaria.

Ni el delta-tocoferol ni el gamma-tocoferol pueden sintetizarse químicamente y deben extraerse de productos naturales que los contengan.

Resulta pues muy interesante, la alta concentración tanto de gamma-tocoferol y de delta-tocoferol que puede encontrarse en el aceite de argán. Precisamente su contenido en Vitamina E permite que se conserve mejor que otros aceites.

El aceite de argán hidrata, oxigena y regenera intensamente, protegiendo la piel de las

agresiones externas, como el frío o los rayos solares. Está especialmente recomendado para pieles atópicas, dañadas, o sensibles ya que ya que por sus propiedades antiinflamatorias alivia y calma irritaciones y rojeces.

Es un producto 100 % ecológico, Certificado Ecocert, extraído de la almendra del fruto del árbol del Argán (*Argania Spinosa*) usando sólo una presión mecánica en frío de la semilla del fruto, tratándose por tanto de un ingrediente activo cosmético puro, ecológico, libre de químicos y desodorizado.

Vitamina C

La vitamina C, o ácido L-ascórbico, actúa como cofactor para la síntesis de colágeno. Tiene una elevada capacidad regenerante, por su actividad estimulante de la síntesis de colágeno.

La vitamina C es indispensable para la hidroxilación de la prolina, por consiguiente, en la elaboración y mantenimiento de la integridad del colágeno.

Además, la vitamina C actúa disminuyendo la producción de la enzima metaloproteinasa de la matriz extracelular, un enzima que estimula la degradación del colágeno de la dermis.

La actividad estimulante de la síntesis de colágeno confiere a la vitamina C una propiedad cicatrizante de heridas producidas por traumatismos, cortes, quemaduras, o cirugía. Igualmente resulta adecuada para la formación de nuevos tejidos.

La vitamina C corresponde al grupo de las vitaminas hidrosolubles, y como la gran mayoría de ellas no se almacena en el cuerpo por un largo período de tiempo, eliminándose en pequeñas cantidades a través de la orina. Por este motivo, es importante su administración diaria, ya que es más fácil que se agoten sus reservas que las de otras vitaminas.

Su estructura química recuerda a la de la glucosa (en muchos mamíferos y plantas, esta vitamina se sintetiza a partir de la glucosa y galactosa).

Se denomina vitamina C a todos los compuestos que poseen la actividad biológica del ácido ascórbico. Debemos tener en cuenta que la única forma activa de vitamina C es el Ácido L-Ascórbico.

Al ser la vitamina C una sustancia hidrosoluble se elimina rápidamente del organismo, y éste tiende a proteger sus órganos más vitales, por lo que cualquier carencia vitamínica se deja notar primeramente en la piel (el órgano menos vital), lo cual explica la importancia de su aplicación tópica.

Mecanismos de acción de la vitamina C

La acción anti-envejecimiento de la vitamina C se ejerce a través de varias vías:

1. Síntesis y reparación del colágeno

La deficiencia de vitamina C produce importantes alteraciones en el tejido conectivo, puesto que la vitamina C resulta fundamental para la síntesis de colágeno.

La vitamina C resulta esencial para el proceso de transformación de la prolina en hidroxiprolina y de la lisina en hidroxilisina (constituyentes esenciales del colágeno). Consecuentemente la vitamina C dota de estabilidad a la matriz extracelular.

El aumento local de vitamina C significa por tanto favorecer de forma significativa la producción del colágeno; por consiguiente se verifica una mejora de la elasticidad cutánea y una mayor resistencia de la pared de los vasos capilares.

2. Actividad antioxidante

La vitamina C protege del daño que los radicales libres causan en las células, como por ejemplo, la formación de lipoperóxidos.

De todos los trabajos publicados, los de mayor interés son los relacionados con el efecto fotoprotector del ácido ascórbico cuando este se aplica tópicamente. En ejemplares de ratón y de cerdo se demostró que si se aplicaba ácido ascórbico antes de una exposición a radiaciones UV, las consecuencias negativas que ésta origina en la piel (eritema, cambios histológicos, "células quemadas", arrugas...) disminuían de forma considerable.

Un estudio publicado por el Journal of Investigative Dermatology en Mayo de 1996, describe cómo la aplicación tópica de la vitamina C, protege las células de los daños causados por la exposición a los rayos UVB.

Paralelamente, el British Journal of Dermatology (septiembre de 1997), algunos años antes, evidenciaba el efecto protector de la vitamina C, usada por vía tópica, sobre la piel dañada por radiaciones ultravioletas.

En la Revista Española de Fisiología (diciembre de 1994) se ha publicado un estudio que demuestra cómo la aplicación directa de la vitamina C protege, y por tanto previene, el envejecimiento en células de piel humana en cultivo sometidas a un fuerte estímulo de oxidación con peróxido de hidrógeno.

Podría pensarse que su efecto fotoprotector fuese de tipo físico, es decir, que la vitamina C tópica se comportase como un filtro solar, sin embargo, su espectro de absorción no tiene nada que ver con el de emisión de radiaciones UV. Posteriormente se comprobó que las radiaciones UV producían una notable disminución de los niveles de ácido ascórbico en la piel.

Todo ello venía a demostrar que la luz UV, después de agotar toda la vitamina C presente en la piel, provocaría un aumento de radicales libres, poniendo entonces de manifiesto la acción neutralizante de la vitamina C.

3. Acción antiinflamatoria.

La vitamina C inhibe la NFkB, que es responsable de la activación de varias citoquinas proinflamatorias. Por lo tanto, la vitamina C tiene una potencial actividad antiinflamatoria y puede usarse en condiciones como el acné vulgar y la rosácea. Puede promover la cicatrización de heridas y prevenir la hiperpigmentación postinflamatoria.

4. La vitamina C como agente blanqueador.

Al elegir un agente blanqueador, es importante diferenciar entre sustancias que son tóxicas para los melanocitos y sustancias que interrumpen los pasos clave de la melanogénesis. La vitamina C cae en la última categoría de agentes despigmentantes. La vitamina C interactúa con los iones de cobre en el sitio activo de la tirosinasa e inhibe la acción de la enzima tirosinasa, lo que disminuye la formación de melanina.

ÁCIDO GLICÓLICO:

Es un tipo de Alfa Hidróxido Ácido. Actúa como un agente exfoliante extremadamente efectivo por su alta acidez y su fácil solubilidad. Acelerando la eliminación de las células muertas facilitando el ciclo natural de renovación de la piel.

El ácido glicólico aumenta significativamente la densidad de los tejidos y disminuye las arrugas. También mejora las cicatrices atróficas del acné y elimina las manchas.

Previene la aparición de brotes de acné y permite que otros productos que se apliquen sobre la piel, penetren con mucha más eficacia.

Propiedades cosmetodinámicas

- ✓ **Exfoliante suave:** Exfolia las células muertas y renueva la piel
- ✓ **Elimina líneas de expresión:** comisura de labios (código de barras), líneas del entrecejo, líneas de la frente, etc.

- ✓ **Despigmentante:** Elimina las manchas que produce el sol sobre la piel, o las manchas que aparecen como signo de la edad, por cicatrices, por acné severo, etc.
- ✓ **Aporta hidratación y suavidad:** al regenerar tejidos y levantar piel dañada de cicatrices, el ácido glicólico deja la piel muy suave y borra los signos de la deshidratación
- ✓ **Rejuvenece:** al regenerar los tejidos, visualmente la piel queda luminosa, de color uniforme y con aspecto joven. Aporta luminosidad al rostro mate y apagado.
- ✓ **Protege:** Ayuda a que la piel forme elastina y colágeno

ALFA-ARBUTINA:

Hay dos formas de arbutina: alfa arbutina y beta arbutina. Las investigaciones sugieren que la alfa arbutina es más estable y efectiva que su forma beta.

La principal fuente de alfa arbutina es el arbusto de la gayuba. La arbutina se extrae de las hojas de gayuba debido a sus propiedades inhibidoras de la melanina. La forma alpha-arbutina es una forma limpia y soluble en agua y se considera uno de los ingredientes naturales más avanzados en el cuidado de la piel, dada su eficacia para inhibir la pigmentación. También se ha demostrado que funciona bien en todo tipo de piel y tonos de piel.

Diversas investigaciones médicas han demostrado que la arbutina es muy eficaz en el tratamiento de pigmentaciones, manchas de la edad y también puede inhibir los efectos negativos de la radiación UV gracias a sus propiedades de protección solar. La alfa-arbutina unifica el tono de la piel y también es eficaz para tratar las cicatrices del acné.

Algunos estudios también han demostrado que la arbutina (alfa arbutina) puede ayudar a tratar el enrojecimiento de la piel, también conocido como eritema. Se puede combinar con otros ingredientes para el cuidado de la piel para maximizar su eficacia, por ejemplo, con un ácido glicólico para exfoliar la piel y facilitar la absorción de la

arbutina. Cuando se combina con vitamina C, la arbutina imparte un tono de piel uniforme con un resplandor mejorado.

EXTRACTO DE REGALIZ



El extracto de *Glycyrrhiza glabra* se obtiene de las raíces de *Glycyrrhiza glabra*.

Más conocido como extracto de regaliz, se le atribuyen propiedades despigmentantes y antioxidantes gracias a sus potentes antioxidantes, saponinas y flavonoides triterpenos.

El extracto de regaliz proporciona los siguientes beneficios para nuestra piel:

- ✓ Se ha demostrado que el extracto disminuye el contenido de melanina cuando se aplica a la piel y reduce la pigmentación de la piel.
- ✓ El extracto de raíz de regaliz actúa como un antiinflamatorio para reducir la picazón e inflamación de la piel y ofrece beneficios antibacterianos para la piel, con un potente efecto antioxidante.
- ✓ El extracto de aceite de raíz de regaliz ayuda a proteger la piel del sol y los efectos por exposición a la contaminación y los radicales libres.

NICOTINAMIDA

Es una forma de vitamina B3 muy utilizada y apreciada en cosmética por sus múltiples propiedades:

- ✓ Previene la aparición de las líneas de expresión, acné y arrugas.
- ✓ Fortalece las defensas naturales de la piel para mantener la hidratación.
- ✓ Reduce la generación de manchas y zonas enrojecidas.
- ✓ Renueva las células de la parte más superficial de la piel, lo que le aporta una gran luminosidad.
- ✓ Evita los procesos que derivan en el tono amarillo y la palidez de la piel.
- ✓ Reduce la visibilidad de los poros.

✓ Reduce la pérdida de agua transepidermica