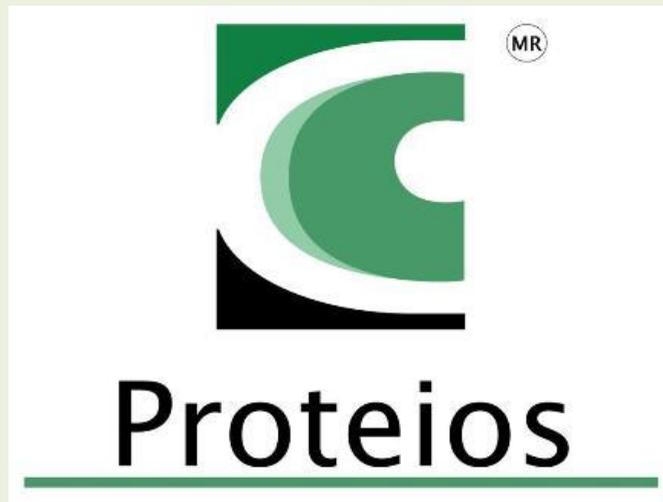


COLÁGENO HIDROLIZADO PARA COSMÉTICOS



Proteios es una empresa 100% mexicana que nace en el año 2008 dedicada principalmente a la fabricación de soluciones de Colágeno Hidrolizado para incorporarlo como ingrediente activo en las formulaciones cosméticas.

Tenemos una cartera de clientes importantes a nivel nacional e internacional y una amplia penetración en el mercado nacional.

En el año 2012 establecemos un acuerdo de representación para el área de Sudamérica, con la empresa **Ysap Bolivian Marketing** de Bolivia.

Actualmente contamos con todos los permisos necesarios para nuestro funcionamiento, incluyendo el certificado FDA, además de estar sometidos a revisiones constantes por parte de la autoridad.

Nuestros productos cumplen con las normas internacionales vigentes para la fabricación de cosméticos y suplementos alimenticios. Así como el cumplimiento del manual de buenas prácticas de manufactura.



Entre los 20 y 30 años de edad, la producción de Colágeno natural, comienza a reducirse progresivamente. Cerca de los 60 años de edad su producción total ha disminuido en más de un 35%. Al disminuir la producción de Colágeno, la piel comienza a perder su elasticidad, empiezan a aparecer y profundizarse las arrugas, pierde humectación, se reseca; de la misma manera el cabello se torna mas frágil y quebradizo.



El Colágeno **Tipo I**, es la proteína más abundante de la piel, representa el 70% del peso específico en seco de la estructura dérmica.

Propiedades:

- Agente hidratante y nutritivo.
- Estimula las células generadoras de Colágeno (Fibroblastos)
- Retrasa y reduce la formación de arrugas.
- Reduce los efectos irritantes de los tensoactivos clásicos y algunos otros ingredientes.(Lauril éter sulfato de sodio).



Desde tiempos antiguos, se reconoce al **Colágeno** como un producto cosmético, que ayuda a la piel y al cabello a mantener su firmeza y elasticidad.

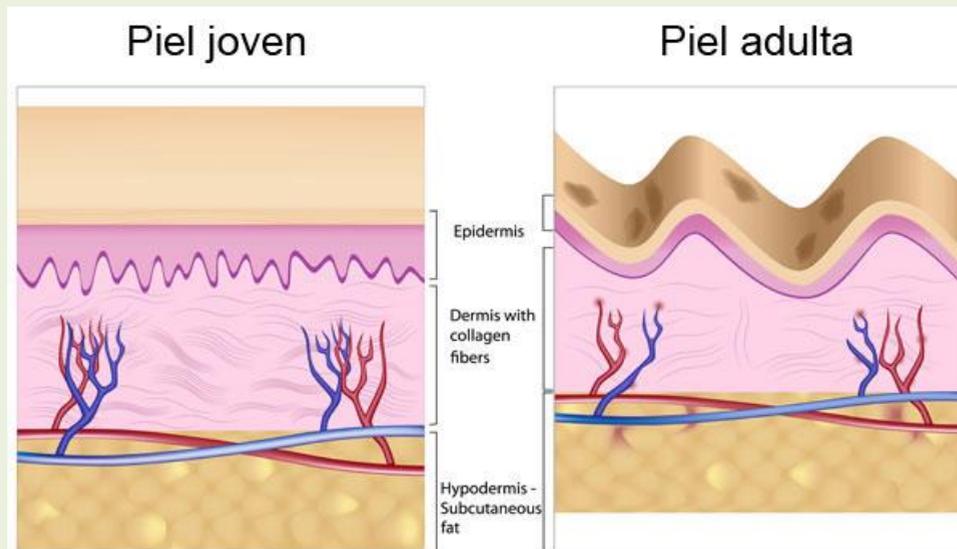
La incorporación en productos para la piel, incrementa su capacidad de retención de agua, proporcionando suavidad y firmeza a la epidermis, devolviendo al cutis su lozanía y tersura, mejorando sustancialmente su aspecto general.

Se puede utilizar como ingrediente activo en la elaboración de cremas corporales, lociones humectantes, mascarillas y cremas faciales, geles de baño.

Estudios e investigaciones, refieren que la acción del colágeno sobre la piel y el cabello, se realiza de dos formas:

a) Interna: Atraviesa la barrera dérmica, penetrando la piel y el cabello, donde ejerce su acción nutritiva y estimula a las células para la producción de nuevo colágeno.

b) Externa: El Colágeno forma una película protectora, realizando un efecto de hidratación y humectación. Protege la piel y el cabello de las condiciones del clima y de los efectos de los tratamientos con químicos.



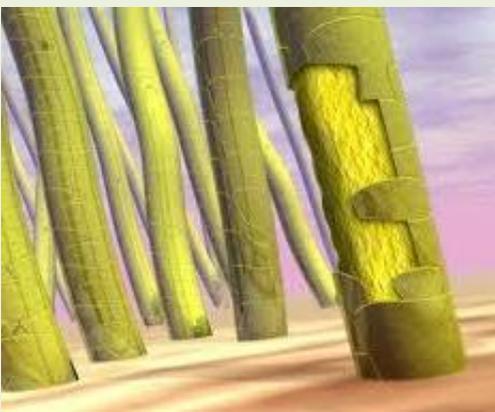
La elasticidad y flexibilidad común en la piel de los jóvenes, se debe al alto contenido de Colágeno que su piel posee.

La incorporación del Colágeno en productos para el cabello, incrementa su capacidad de retención de agua, mejorando el brillo, agarre y peinado; especialmente en aquellos que han sido tratados con permanentes, decolorantes y demás tratamientos químicos.

Elaboración de shampoo, acondicionadores, suavizantes de cabello, tintes y colorantes, preparaciones para el cabello.

Propiedades:

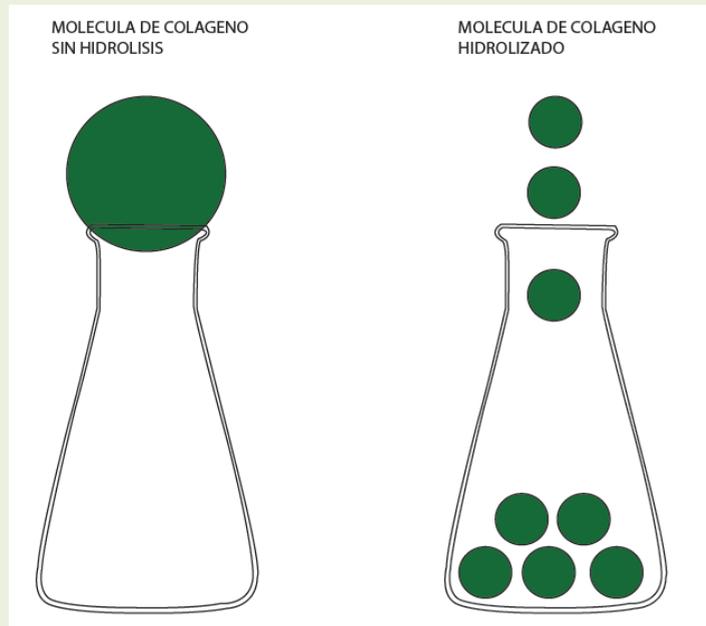
- Agente hidratante y nutritivo.
- Favorece la uniformidad en la absorción del color (tintes).
- Formador de película, proporciona humectación, brillo y manejabilidad.
- Compatible con la Queratina.
- Estabilizador de espuma en el shampoo.
- Su alto contenido de hidroxiprolina, le confiere un carácter catiónico fuerte, proporcionando sustentividad al cabello.
- Acción coloidal protectora, ayudando a reparar el cabello dañado y protegerlo durante cualquier tratamiento químico o térmico, como secado, permanente, decolorado, etc.



Al disminuir la producción de Colágeno, el cabello se torna más frágil y quebradizo, esto debido a la disminución de la humectación natural.

Para poder atravesar la barrera dérmica y penetrar la piel, donde ejerce su acción nutritiva y estimuladora de las células del tejido; es necesario disminuir el tamaño de la molécula (peso molecular), a valores de alrededor de 25 kDa, originalmente el Colágeno tiene sobre 325 kDa.

Al proceso para reducir el tamaño de la partícula se le conoce como **HIDRÓLISIS**. Para la elaboración de nuestros productos hacemos una hidrólisis enzimática.



Al momento de incorporar algún ingrediente activo a una formulación cosmética es importante considerar además de su funcionalidad la sensación que proporcionará a la misma

Actualmente fabricamos dos soluciones de Colágeno Hidrolizado para incorporar en sus formulaciones cosméticas:

Hidrolizado de Cadena Corta.

Por su bajo peso molecular (25 kDa promedio) proporciona una rápida absorción. Excelentes propiedades de nutrición y estimulación de las células del tejido. Menor capacidad de formación de barrera protectora.

Hidrolizado de Cadena Larga.

Por su peso molecular medio (alrededor de 75 kDa) tiene una excelente capacidad de formar una barrera protectora, sin embargo su capacidad de penetración en la piel es menor que el de cadena corta

La dosificación recomendada dependiendo del producto a fabricar es:

Productos Capilares	1 – 3 %
Productos Corporales	3 – 6 %
Productos Faciales	6 – 10 %

Considerando la solución de Colágeno Hidrolizado con una concentración del 10%. Estos porcentajes son sobre el total de producto a fabricar.

El ajuste de la cantidad determinada de solución de Colágeno se realizará sobre el total del agua en la formulación.

GELES HIDROSOLUBLES .

El Colágeno es compatible con geles formados con Carbomero y Trietanolamina. Una vez disuelto el carbomero en el agua se agrega el colágeno (puede ser que se ponga blanquecina la solución sin embargo cuando se le añade la trietanolamina se forma un gel transparente) junto con los demás ingredientes que conforman el gel, siempre antes de agregar la trietanolamina.

Para los geles formados con derivados de celulosa, es necesario incorporar el colágeno, junto con los demás ingredientes antes de añadir el agente gelificante.



CREMAS CORPORALES Y FACIALES .

El Colágeno es compatible con la mayoría de los ingredientes tradicionales de las cremas corporales, así como los emulsificantes utilizados en la fabricación de estos productos.



En la fabricación de las cremas, el Colágeno se incorpora en la última fase en donde se añaden los ingredientes activos y la trietanolamina, una vez que se haya incorporado el agua a la fase oleosa.

SHAMPOO Y ACONDICIONADORES.

El Colágeno es compatible con la mayoría de los ingredientes tradicionales utilizados en la fabricación de productos capilares.

Para incorporar el colágeno en la elaboración del shampoo, se integra junto con el agua considerada en la formulación y se añade de la misma forma que si fuera el agua sola.



Para la elaboración de un acondicionador, el colágeno se agrega junto con los demás ingredientes activos o extractos a la formulación.

El conservador utilizado en nuestros productos es Metilisotiazolinona e IPBC (Iodo Propinil Butil Carbamato)

FABRICACIÓN DE JABONES.

El Colágeno es compatible con la mayoría de los ingredientes utilizados en la fabricación de jabones tanto líquidos como de tocador.



En la fabricación de jabones, el Colágeno se incorpora en la última fase en donde se añaden los extractos, una vez que se ha realizado la saponificación y antes del endurecimiento del mismo.

Mezclas de Colágeno con otros ingredientes Activos.

Tenemos también mezclas de productos con **ingredientes activos**, disponibles para añadirlos a su formulación, como:



- Elastina.
- Vitamina E.
- Acido Hialurónico.
- Extractos Naturales.
- Glicerina.
- Alantoína.

Fabricamos mezclas de colágeno hidrolizado con otros ingredientes activos como el Ácido Hialurónico y Extractos Naturales.



Ponemos a sus apreciables ordenes nuestro departamento técnico, para brindarle asistencia en el uso y funcionamiento de nuestros productos, así como el desarrollo de nuevos productos.

Fábrica y Ventas Norteamérica :
Enriqueta #104-A Col. Peñitas
C.P. 37180. León, Guanajato, México
Tel. (477) 2926714
info@proteios.mx

Ventas Sudamérica:
Ysap Bolivian Marketing
Calle 2 No. 34 Plan 12 de Hamacas
Santa Cruz, Bolivia. Tel. (591) 70854153
ventas_sudamerica@proteios.mx