

COLAGENO LÍQUIDO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

NOMBRE INCI: HYDROLYZED COLLAGEN

SOLVENTES INCI: Glycerin (and) Water

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen: Nacional

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El colágeno es la proteína de soporte del tejido conjuntivo, se encuentra en forma de fibras, es responsable de las características y de las propiedades de la piel. Durante el proceso de envejecimiento del colágeno soluble se lentamente convierte en forma insoluble, y su capacidad para almacenar agua disminuye drásticamente, por lo que se hace necesario incorporarlo en los productos cosméticos colágenos para aumentar así significativamente su hidratación.

El termino colágeno no designa solamente a una especie molecular única, pero sí a una familia de macromoléculas sintetizadas por los fibroblastos bajo la forma de un precursor o pro colágeno y que tiene características estructurales comunes. El producto de la conversión final, el tropo colágeno consiste en una hélice triple y en dos tipo péptidos. Las moléculas de colágeno están constituidas por tres cadenas de poli péptidos (cadenas alfa) de forma de hélices izquierda las cuales se enrollan en una súper hélice derecha dando lugar de un eje común. El enrollamiento de estas tres cadenas en hélice necesita la presencia de la glicina todos los tres amino ácidos. La secuencia está constituida por la repetición de la tripleta GLL-x-y, donde x es prolina e hidroxiprolina. Cada cadena alfa tiene unos 3000

daltons y se presenta en forma de un bastón rígido de 300 nanómetros, nm, de longitud y de 1.4nm de diámetro. (MARTINI & SEILLER, 1999)

COMPOSICION

Contiene alrededor de 4000 µg/ml de L-hidroxiprolina aminoácido específico del colágeno. El único péptido fundamental del colágeno contiene aproximadamente 1050 aminoácidos, donde los principales son la glicina (30%), la prolina y la hidroxiprolina (20%) y la alanina (aproximadamente 10 %).

Composición del colágeno: aminoácidos:

Aminoácidos	Cantidad de residuos	Aminoácidos	Cantidad de residuos
OH-Lisina	6.2	Ácido glutámico	80.6
Lisina	2.7	Prolina	311.9
Histidina	6.3	Glicina	311.9
Arginina	8.1	Alanina	119.4
Ácido aspártico	11.2	Valina	21.5
Treonina	33.0	Leucina	21.5
Serina	13.6	Tirosina	8.3

Composición tomada de (MARTINI & SEILLER, 1999)

PARTE USADA

No aplica

ESPECIFICACIONES DE CALIDAD

Fisicoquímico	
Solubilidad	Muy soluble a Soluble en Agua. Moderadamente soluble a Muy poco soluble en Etanol 96%.
Densidad relativa	1,000 - 1,300
pH	4,5 - 7,0
Porcentaje de Sólidos totales	No aplica
Índice de refracción	1,300 - 1,480
Porcentaje Pérdida por secado	45,0% - 70,0%

Organoléptico	
Color	Rojo a café rojizo
Olor	Característico
Sabor	No aplica

Microbiológico	
Mesófilos Aerobios	≤ 100 UFC/g.ó 6.0 mL
Coliformes totales	<10 UFC/g.ó 6.0 mL
Mohos y Levaduras	≤ 10 UFC/g.ó 6.0 mL
Patógenos	Staphylococcus aureus coagulasa (+), Bacillus cereus. Método:USP Especificación:Ausencia
Otro	E.Coli

PRODUCTO LIBRE DE PARABENOS. Agitar antes de usar. Durante su vida útil puede presentar cambio de color lo cual corresponde a las características propias de los productos naturales. No regresar producto al recipiente original. Después de abierto, utilizar en el menor tiempo posible.

Las especificaciones de calidad han sido estandarizadas con los estudios de estabilidad en anaquel realizados al producto durante su tiempo de vida útil.

ACCION

HYDROLYZED COLLAGEN es un ingrediente cosmético con funciones de antiestático, formador de película, acondicionador del cabello, humectante; acondicionador de la piel, acondicionador del cabello- emoliente (EUROPEAN COMMISSION, 2021). Aumenta la firmeza, vitalidad, mantiene la hidratación cutánea, restaura el tono y elasticidad de las pieles. Como agente filmógeno consigue una acción reparadora. Acondiciona, restaura e hidrata las fibras capilares. (MARTINI, EL, AL., 1992)

El colágeno representa uno de los principales componentes de las formulaciones cosméticas debido a su capacidad de hidratación, regeneración y formación de una película. La excelente tolerancia del colágeno permite para mantener efectos de formación de película y de cohesión celular a la agua trans-epidérmica. Resultados probados: el colágeno acelera el ciclo de renovación de la piel y ayuda a reparar los tejidos. (Gionikonwa, Adamati, Misuki, & Gaodnsen, 2020)

El efecto antienvjecimiento ha sido probado en diversos modelos animales, incluido el modelo experimental de envejecimiento cutáneo de ratón inducido por radiación ultravioleta. En este modelo de experimentación, estos efectos se asociaron con una mejora de la elasticidad de la piel.

INDICACIONES

Se recomienda especialmente su empleo en:

- ✓ Tratamiento de pieles envejecidas, de pieles faltas de elasticidad y turgencia.
- ✓ Tratamientos antiarrugas y en problemas dermatológicos como el envejecimiento prematuro por degeneración de la proteína de sus vasos sanguíneos.

- ✓ Tratamientos de estrías, senos flácidos.
- ✓ Tratamientos capilares.
- ✓ Champús.
- ✓ Rinses.
- ✓ Preparaciones humectantes y protectores solares.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación	Dispensación
Envase plástico por 20Kg	Envase plástico por 10Kg	Envase plástico por 1Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

DOSIS

Uso del extracto del 2% al 10 % en las formulaciones cosméticas

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la

mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.