



FICHA TÉCNICA

COLAGENO (Cadena Larga)

DEFINICION DE PRODUCTO

El COLAGENO DE CADENA LARGA en base soluble a glicoles y elementos acuosos, está conformado por fracciones insolubles de colágeno con origen bovino, conteniendo sustancias fisiológicas y la base de conservadores. Este se extrae sin someterse a altas temperaturas que dañen los compuestos orgánicos que dan su valor cosmético.

El colágeno al tener un número más alto de entrecruzamientos entre sus fibras, está sujeto a un envejecimiento continuo en la piel. Con la edad el colágeno va perdiendo flexibilidad y pierde su capacidad para ligar cantidades significativas de agua, que es un elemento esencial para mantener la salud de la piel en cualquiera de sus estratos. Por lo que piel al no tener una cantidad importante de agua se aprecia envejecida y pierde su firmeza. En este proceso de pérdida de nutrientes ya sea por la edad, medio ambiente y envejecimiento prematuro por factores internos y externos. El COLAGENO DE CADENA LARGA puede ayudar a reincorporar las cantidades de agua perdidas al aplicarlo en alguna preparación cosmética. El COLAGENO DE CADENA LARGA al aplicarlo en pieles envejecidas y que han perdido su elasticidad o ya sea en pieles deshidratadas o reseca será un sustituto de los nutrientes perdidos o no generados Por la piel misma.

CONTENIDO:

AMINOACIDOS
MINERALES (Ca, Mg, K, Na, S)
ELEMENTOS HIDRATANTES
POLIPEPTIDOS
CARBOHIDRATOS

USOS

En productos de día y noche para productos reafirmantes, tonificantes, regeneradores, hidratantes, nutritivos.

En productos de uso tópico (facial y corporal) tales como:

EMULSIONES
MASCARILLAS
LOCIONES
PRODUCTOS EN GENERAL CON FINES TONIFICANTES, NUTRITIVOS Y
ANTIEDAD, REAFIRMANTES, HIDRATANTES.

En productos capilares se recomienda como auxiliar para cabello dañado y reseco.



APARIENCIA

Es un líquido translucido, con olor característico soluble en fase acuosa.

DOSIFICACION

En productos faciales se recomienda de 3.0 a 10.0 %, en capilares y corporales de 3.0 a 5.0% (Se recomienda agregar como último ingrediente)

PARÁMETROS FISICOQUIMICOS

<u>PARÁMETROS</u>	<u>RANGO</u>
pH (20°C)	4.5 – 7.0
DENSIDAD	0.88-1.10
SOLIDOS TOTALES	0.5 % mínimo

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS

<u>PARÁMETROS</u>	<u>RANGO</u>
Mesofilicos aeróbicos	100 UFC/ml Max.
Hongos y levaduras	100 UFC/ml Max.
Patógenos	Ausencia

TOLERANCIA FISIOLÓGICA

- TOXICIDAD ORAL: LD₅₀ de acuerdo con Litchfield y Wilcoxon para ratas menores de 20 ml por kg de peso, de CHILE no es tóxica.
- TOLERANCIA MUCOSA OCULAR: De acuerdo a las pruebas realizadas, de CHILE puede utilizarse en el área vecina de los ojos.
- TOLERANCIA DERMICA: A las dosis recomendadas, COLAGENO DE CADENA LARGA no es irritante en pieles intactas.

MANEJO

Se recomienda que COLAGENO DE CADENA LARGA se adicione a una temperatura menor a 80° C para no desnaturalizar compuestos sensibles a temperaturas altas.

ALMACENAJE

Se debe almacenar a temperaturas ambiente protegido de los rayos solares directos.