

EXTRACTO DE COLÁGENO

INCI: Hydrolyzed Collagen
Origen: Colágeno hidrolizado de origen animal, obtenido por hidrólisis ácida, alcalina o enzimática · CAS: 92113-31-0

DESCRIPCIÓN

Solución acuosa de colágeno hidrolizado compuesta principalmente por aminoácidos, péptidos y proteínas de bajo peso molecular, con un nivel significativo de residuos de hidroxiprolina. La fragmentación de la molécula nativa en fracciones solubles facilita su afinidad por la superficie cutánea y capilar frente al colágeno insoluble. Funciona como emoliente, antiestático, formador de película, humectante y acondicionador de piel y cabello. Es muy soluble en agua y soluble o ligeramente soluble en etanol al 96%, lo que permite incorporarlo directamente en la fase acuosa o en sistemas hidroalcohólicos.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
- Aporta hidratación por su capacidad de retención de agua en fracciones solubles de bajo peso molecular	- Mejora la textura del cabello dañado físicamente o sometido a tratamientos excesivos	- Emoliente e hidratante en lociones y cremas corporales para piel seca
- Indicado en tratamientos de pieles envejecidas y formulaciones antiarrugas	- Acción antiestática que facilita el peinado y reduce el encrespado	- Mejora la flexibilidad de la piel corporal deshidratada
- Restaura la flexibilidad y realza el aspecto de la piel seca o dañada	- Acondiona la fibra en shampoos, acondicionadores y tratamientos capilares	- Compatible con preparaciones de protectores solares como agente acondicionador
- Forma una película humectante que reduce la pérdida de agua transepidérmica	- Forma película sobre la cutícula aportando cuerpo y manejabilidad	

PROPIEDADES ACTIVAS

- Humectante: las fracciones peptídicas solubles retienen agua en la superficie cutánea
- Formador de película: deja un film flexible sobre piel y fibra capilar
- Antiestático: reduce la carga eléctrica en el cabello tras el lavado
- Emoliente y acondicionador de piel y cabello
- Muy soluble en agua y soluble o ligeramente soluble en etanol 96%, lo que amplía su uso en bases acuosas e hidroalcohólicas
- pH nativo entre 5,5 y 7,5, compatible con la mayoría de emulsiones y sistemas de limpieza

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Tratamientos para pieles envejecidas	Activo hidratante y acondicionador
Tratamientos antiarrugas	Humectante y formador de película
Tratamientos capilares	Reparador de textura en cabello dañado
Acondicionadores	Agente antiestático y acondicionador de la fibra
Shampoo	Acondicionador y formador de película
Protectores solares	Acondicionador de piel y emoliente

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Productos cosméticos en general	2 - 10%

Dosis de uso indicada para productos cosméticos; ajustar según el tipo de formulación y el efecto acondicionador buscado.

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar en la fase acuosa, preferiblemente a temperatura menor de 40°C para preservar la integridad de los péptidos.
- El producto puede presentar cambio de color y precipitado durante su vida útil; corresponde a las características propias de los productos naturales y no indica deterioro. Agitar antes de usar.
- Al ser una materia prima acuosa rica en proteínas, requiere un sistema conservante eficaz en la fórmula final.
- No regresar el líquido sobrante al recipiente original; después de abierto, utilizar en el menor tiempo posible.

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	Líquido fluido
Color	Amarillo
Olor	Característico
Solubilidad en agua	Muy soluble
Solubilidad en etanol 96%	Soluble o ligeramente soluble
Densidad (g/ml)	1,0284 - 1,0700
pH a 25°C	5,5 - 7,5
Índice de refracción	1,3700 - 1,4050

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS

Parámetro	Especificación
Mesófilos aerobios	máx. 100 ufc/g o ml
Mohos y levaduras	máx. 10 ufc/g o ml
Coliformes totales	menos de 10 ufc/g o ml

PRECAUCIONES DE USO

- Proteger de la exposición directa a la luz.
- Mantener el envase bien tapado después de cada uso.
- No regresar el líquido sobrante al recipiente original para evitar contaminación.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Vida útil: 36 meses. Conservar el producto tapado y en lugar fresco, a temperatura entre 18°C y 30°C, con humedad relativa máxima de 75%. Proteger de la exposición directa a la luz. Después de abierto, utilizar en el menor tiempo posible.

La información técnica y de beneficios contenida en este documento está basada en conocimiento científico y cosmetológico verificable. Marath Cosmética Natural no se hace responsable por el uso inadecuado del producto.