# EXTRACTO DE PEPINO

*INCI: Cucumis Sativus Fruit Extract*
*Origen: Vegetal (fruto de Cucumis sativus) · CAS: 89998-01-6*

## DESCRIPCIÓN

Extracto líquido fluido obtenido del fruto de pepino, soluble en agua y muy soluble en etanol al 96%, con pH nativo de 5,5 a 7,5. Aporta mucílagos y mucopolisacáridos que forman una película protectora sobre la piel y generan efecto refrescante por evaporación del agua. Presenta acción suavizante, humectante, purificante y emoliente, útil en formulaciones destinadas a piel irritada o expuesta al sol. Por su naturaleza hidrosoluble se incorpora en la fase acuosa de emulsiones, geles y lociones.

## BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

| CARA | CABELLO | CUERPO |
|---|---|---|
| - Aporta efecto calmante y refrescante en cremas faciales para piel sensibilizada o enrojecida | - Acondiciona el cuero cabelludo en lociones capilares aportando sensación de frescura | - Ideal para productos after sun por su efecto refrescante y calmante sobre piel expuesta al sol |
| - Humecta y acondiciona gracias al contenido de mucílagos que retienen agua en la superficie cutánea | - Aporta hidratación ligera en formulaciones capilares sin residuo graso | - Los mucopolisacáridos forman una cubierta protectora sobre piel lesionada o con dermatitis |
| - Deja un tacto suavizado y emoliente sin carga grasa, apto para fórmulas ligeras | | - Suaviza y acondiciona la piel corporal en lociones y geles hidratantes |
| - Complementa fórmulas purificantes para piel mixta o con tendencia a la congestión | | |

## PROPIEDADES ACTIVAS

- Hidrosoluble: se incorpora directamente en la fase acuosa sin necesidad de solubilizantes
- Muy soluble en etanol al 96%, apto para lociones y tónicos hidroalcohólicos
- pH nativo de 5,5 a 7,5, compatible con el rango habitual de emulsiones y geles cosméticos
- Contenido de mucílagos y mucopolisacáridos que forman película filmógena protectora
- Efecto refrescante por evaporación del agua al aplicarse sobre la piel
- Baja carga microbiana inicial (menos de 10 ufc/g)

## APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

| APLICACIÓN | NOTAS DE USO |
|---|---|
| Lociones capilares | Agente acondicionador y refrescante del cuero cabelludo |
| Cremas faciales | Activo humectante, calmante y emoliente en fase acuosa |
| Productos after sun | Agente refrescante y formador de película protectora |
| Geles y lociones corporales | Humectante suavizante hidrosoluble |
| Tónicos hidroalcohólicos | Activo calmante soluble en etanol |

## DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

| TIPO DE PRODUCTO | CONCENTRACIÓN |
|---|---|
| Uso general en formulaciones cosméticas | 2,0 - 5,0% |

*Dosificación recomendada sobre el peso total de la fórmula; ajustar según el perfil sensorial y la carga de activos del desarrollo.*

## NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar en la fase acuosa, preferiblemente a temperatura menor de 40°C, para preservar la integridad de los componentes naturales.
- El producto puede presentar cambio de color y precipitado durante su vida útil: corresponde a las características propias de los productos naturales y no a deterioro. Agitar antes de usar.
- Al ser un extracto acuoso requiere un sistema conservante adecuado y validado en el producto terminado.
- No regresar el líquido sobrante al recipiente original; una vez abierto, utilizar en el menor tiempo posible.
- Verificar el pH final de la fórmula tras la adición, ya que el extracto aporta un pH propio entre 5,5 y 7,5.

## ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

| PARÁMETRO | ESPECIFICACIÓN |
|---|---|
| Apariencia a 20°C | Líquido fluido |
| Color | Amarillo a amarillo verdoso |
| Olor | Característico |
| Sabor | No aplica |
| pH | 5,5 - 7,5 |
| Índice de refracción | 1,3800 - 1,4400 |
| Solubilidad en agua | Soluble |
| Solubilidad en etanol al 96% | Muy soluble |

## PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS

| Parámetro | Especificación |
|---|---|
| Conteo bacteriológico (ufc/g) | menos de 10 |

## PRECAUCIONES DE USO

- Conservar el envase bien tapado y protegido de la exposición directa a la luz.
- No regresar el líquido al recipiente original una vez vertido.
- Después de abierto, utilizar en el menor tiempo posible para evitar contaminación.
- Manipular con utensilios limpios y desinfectados para no comprometer la carga microbiana.

## ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

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

*La información técnica y de beneficios contenida en este documento está basada en conocimiento científico y cosmetológico verificable. THIARE Colombia S.A.S. no se hace responsable por el uso inadecuado del producto.*