EXTRACTO DE MIEL

INCI: Mel Extract
Origen: Extracto obtenido a partir de miel de abeja (Apis mellifera), presentado en forma líquida hidrosoluble. · CAS: 91052-92-5 / 8026-66-8

DESCRIPCIÓN

Extracto hidrosoluble de miel con acción humectante, antioxidante y antibacteriana, destinado a fases acuosas de formulaciones cosméticas. Se presenta como líquido fluido transparente a levemente opalescente, de color amarillo y pH de 3,5 a 6,0 a 25°C, lo que lo hace compatible con emulsiones y geles de pH ligeramente ácido. Es muy soluble en agua, parcialmente soluble en etanol y no soluble en aceite mineral ni vegetal, por lo que debe incorporarse siempre en la fase acuosa. Su contenido natural de azúcares le confiere capacidad higroscópica que favorece la retención de agua en el estrato córneo.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
- Humectante natural que retiene agua en el estrato córneo y mejora la suavidad en pieles secas o agrietadas	- Aporta brillo y suavidad al cabello en mascarillas capilares	- Humectante para cremas y geles corporales en piel seca o agrietada
- Acción antibacteriana útil en formulaciones dirigidas a piel con tendencia acneica	- Ayuda a prevenir la sequedad de la fibra capilar por su efecto humectante	- Suaviza la textura de la piel dejando sensación de confort
- Aporte antioxidante para cremas y serums anti-edad	- Acción calmante sobre cuero cabelludo irritado en champús para cuero cabelludo sensible	- Apoya la regeneración cutánea en productos reparadores corporales
- Efecto calmante en formulaciones para piel con rojeces o irritación	- Contribuye a fortalecer la fibra capilar en tratamientos acondicionadores	
- Apoya los procesos de regeneración cutánea en cremas cicatrizantes y tónicos faciales		

PROPIEDADES ACTIVAS

- Humectante natural: su contenido de azúcares capta y retiene agua en la superficie cutánea
- Antioxidante: contribuye a neutralizar radicales libres en fórmulas anti-edad
- Antibacteriano: útil como soporte en tratamientos para piel con tendencia acneica
- Regenerador celular: favorece los procesos de reparación de la piel

- Calmante: reduce la sensación de irritación en piel y cuero cabelludo sensibles
- Hidrosoluble: muy soluble en agua, parcialmente soluble en etanol y no soluble en fases oleosas

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Geles, serums y cremas hidratantes	Humectante para piel seca o agrietada
Tratamientos para acné y rojeces	Acción antibacteriana y calmante
Mascarillas capilares	Aporte de suavidad y brillo
Champús para cuero cabelludo sensible	Agente calmante
Cremas anti-edad y cicatrizantes	Antioxidante y regenerador
Tónicos faciales	Humectante en fase acuosa

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Uso general en formulaciones cosméticas	1,0 - 10,0%

Dosificación recomendada de 1,0% a 10,0% según el tipo de producto y el nivel de humectación buscado.

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar en la fase acuosa, preferiblemente a temperatura ambiente o durante el enfriamiento, para preservar sus componentes termosensibles.
- El pH del extracto es de 3,5 a 6,0; verificar y ajustar el pH final de la fórmula según el sistema conservante empleado.
- No soluble en aceite mineral ni vegetal: no intentar dispersarlo en la fase oleosa.
- Puede presentar cambio de color y formación de precipitado durante su vida útil, característica propia de los productos naturales que no afecta su desempeño; homogenizar antes de usar.
- Requiere sistema conservante adecuado por su contenido de azúcares y su carácter acuoso.
- No regresar producto líquido al recipiente original una vez dispensado.

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Aspecto	Líquido fluido transparente a levemente opalescente (QC-I-08)
Olor	Característico (QC-I-08)
Color	Amarillo (QC-I-08)
Densidad 20°C (g/mL)	0,8800 - 1,3000 (QC-I-09)
Índice de refracción	1,3850 - 1,4750 (QC-I-09)

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
pH a 25°C	**3,5 - 6,0 (QC-I-09)**
Solubilidad en agua	Muy soluble (QC-I-08)
Solubilidad en etanol	Parcialmente soluble (QC-I-08)
Solubilidad en aceite mineral	No soluble (QC-I-08)
Solubilidad en aceite vegetal	No soluble (QC-I-08)

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS

Parámetro	Especificación	Método
Mesófilos aerobios	máx. 100 ufc/g ó mL	QC-I-10
Mohos y levaduras	máx. 10 ufc/g ó mL	QC-I-10
Coliformes totales	menos de 10 ufc/g ó mL	QC-I-10

PRECAUCIONES DE USO

- Manipular siguiendo las normas higiénicas y de seguridad de buen uso industrial.
- Conservar el envase bien tapado y protegido de la luz directa.
- No regresar líquido al recipiente original.
- Después de abierto, utilizar en el menor tiempo posible.
- Respetar la legislación vigente en materia de eliminación de residuos.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Vida útil: 24 meses en condiciones óptimas. Conservar el producto tapado y en lugar fresco, a temperatura ambiente 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.