

EXTRACTO DE MIEL

INCI: Mel Extract
Origen: Obtenido por maceración de miel de abejas en agua y propilenglicol. · CAS: 91052-92-5

DESCRIPCIÓN

Extracto hidrosoluble de miel obtenido por maceración en agua y propilenglicol, presentado como líquido fluido amarillo de olor característico. Trabaja en fase acuosa con un pH natural entre 3,5 y 5,5, por lo que se integra sin dificultad en tónicos, geles, champús y emulsiones de pH ligeramente ácido. Es muy soluble en etanol 96% y soluble en agua, lo que permite incorporarlo tanto en bases hidroalcohólicas como acuosas. Aporta acción purificante, antioxidante, hidratante y humectante en dosis de 1% a 5%.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
- Aporta humectancia en tónicos y geles faciales gracias a los azúcares higroscópicos de la miel y al propilenglicol del vehículo.	- Aporta hidratación y sensación de suavidad en champús y mascarillas capilares.	- Humectante en cremas, pomadas y geles corporales de fase acuosa.
- Acción antioxidante de apoyo en fórmulas de fase acuosa.	- Se incorpora fácilmente en la fase acuosa de champús sin alterar la viscosidad del sistema tensoactivo.	- Aporte purificante en jabones líquidos y syndets.
- Acción purificante y antiinflamatoria de apoyo en mascarillas y geles para piel congestionada.		
- Compatible con el pH ligeramente ácido de tónicos faciales (3,5-5,5).		

PROPIEDADES ACTIVAS

- Hidrosoluble: soluble en agua y muy soluble en etanol 96%, apto para fases acuosas e hidroalcohólicas.
- pH ácido natural de 3,5 a 5,5, compatible con la mayoría de fórmulas leave-on y tónicos sin requerir ajuste.
- Acción humectante por el contenido de azúcares de la miel y el propilenglicol del vehículo.
- Acción purificante y antioxidante de apoyo en formulaciones acuosas.
- Densidad de 1,0706 a 1,1143 g/ml, superior a la del agua, lo que facilita su dosificación por peso.
- No soluble en cloroformo, por lo que no se incorpora en fases oleosas ni en productos anhidros.

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Cremas	Activo humectante y antioxidante en la fase acuosa
Pomadas	Aporte de principios hidrosolubles de la miel
Tónicos	Humectante y purificante en base acuosa o hidroalcohólica
Geles	Activo hidratante de fase acuosa
Jabones	Aditivo purificante y suavizante
Champús	Activo hidratante y acondicionador ligero
Mascarillas	Activo humectante y calmante

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Productos cosméticos en general	1,0 - 5,0%

Incorporar en la fase acuosa de la formulación. No es apto para sistemas anhidros ni para fase oleosa.

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar en fase acuosa, preferiblemente a temperatura ambiente o por debajo de 40°C, al final del proceso.
- 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 contener agua y azúcares, requiere un sistema conservante adecuado y validado en la fórmula final.
- No retornar el líquido sobrante al recipiente original; después de abierto, utilizar en el menor tiempo posible.
- Verificar el pH final de la fórmula, ya que el extracto es ácido (3,5-5,5) y puede desplazar el pH de bases poco tamponadas.

ESPECIFICACIONES FÍSICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	Líquido fluido
Color	Amarillo
Olor	Característico
Solubilidad en etanol 96%	Muy soluble
Solubilidad en agua	Soluble
Solubilidad en cloroformo	No aplica
Densidad (g/ml)	1,0706 - 1,1143
Índice de refracción	1,4200 - 1,4600
pH a 25°C	3,5 - 5,5

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS

Parámetro	Especificación
Mesófilos aerobios	máx. 100 ufc/g ó ml
Mohos y levaduras	máx. 10 ufc/g ó ml
Coliformes totales	menor a 10 ufc/g ó ml

PRESENTACIÓN

Empaque	Contenido
Garrafa plástica	20 kilos
Galón	4 kilos
Frasco	1 kilo

PRECAUCIONES DE USO

- Conservar el envase bien tapado y protegido de la exposición directa a la luz.
- No retornar el líquido al recipiente original una vez dispensado.
- Después de abierto, utilizar en el menor tiempo posible.
- Uso exclusivamente cosmético externo.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Vida útil: 24 meses. Conservar el producto tapado y en lugar fresco, a temperatura entre 18°C y 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. Marath Cosmética Natural no se hace responsable por el uso inadecuado del producto.