

EXTRACTO DE CASTAÑO DE INDIAS

INCI: Aesculus Hippocastanum Extract
Origen: Extracto obtenido de la semilla de Aesculus hippocastanum (castaño de Indias). · CAS: 8053-39-2

DESCRIPCIÓN

Extracto líquido hidroalcohólico de castaño de Indias cuyo perfil fitoquímico incluye escina, esculina, flavonoides (quercetina y rutina), taninos, saponinas triterpénicas y proantocianidinas. Su acción venotónica y vasoprotectora fortalece la pared capilar, mejora la microcirculación y reduce la permeabilidad vascular, lo que lo posiciona en fórmulas para ojeras, cuperosis, piernas cansadas y productos descongestivos. Es muy soluble en etanol, parcialmente soluble en agua y no soluble en aceite mineral ni vegetal, por lo que se incorpora en la fase acuosa o hidroalcohólica. Trabaja en un pH de 5,0 a 7,5 y se dosifica entre 2,0% y 20,0% según la intensidad de activo buscada.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
- Efecto venotónico y vasoprotector útil en fórmulas para cuperosis, rosácea y fragilidad capilar	- Estimula la microcirculación del cuero cabelludo, favoreciendo la nutrición del folículo piloso	- Indicado en cremas y geles para piernas cansadas y varices por su acción sobre la microcirculación
- Reduce la congestión y la hinchazón del contorno de ojos, indicado en geles descongestionantes para ojeras	- Apoya el crecimiento capilar en tónicos y lociones anticaída	- Reduce la permeabilidad vascular, útil en productos para fragilidad capilar corporal
- Acción antioxidante aportada por flavonoides y proantocianidinas	- Fortalece el cabello débil y ayuda a prevenir la caída	- Aporte tonificante en cremas reafirmantes y circulatorias
- Calma la piel irritada o con tendencia a la sensibilidad por su efecto descongestivo		

PROPIEDADES ACTIVAS

- Vasoprotectora: fortalece las paredes de los capilares y disminuye la permeabilidad vascular
- Estimulante de la microcirculación: mejora el flujo sanguíneo cutáneo y del cuero cabelludo
- Antioxidante: los flavonoides y proantocianidinas neutralizan radicales libres
- Tonificante: aporta efecto de firmeza en cremas reafirmantes y circulatorias
- Fortalecimiento capilar: apoya el anclaje y la resistencia de la fibra en tratamientos anticaída
- Hidrosoluble y alcohol-soluble: se incorpora en fase acuosa o hidroalcohólica, no en fase oleosa

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Cremas para piernas cansadas y varices	Activo venotónico y estimulante de la microcirculación
Geles descongestionantes para ojeras	Reduce hinchazón y congestión del contorno de ojos
Tratamientos faciales	Activo antioxidante y calmante para pieles sensibles o con cuperosis
Tónicos capilares anticaída	Estimula la irrigación del cuero cabelludo y fortalece el cabello débil
Cremas reafirmantes y circulatorias	Activo tonificante y vasoprotector

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Uso general en fórmulas cosméticas	2,0 - 20,0%

Dosificación recomendada: 2,0% - 20,0%.

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar en la fase acuosa o hidroalcohólica, a temperatura inferior a 40°C, para preservar los flavonoides y saponinas.
- No es soluble en aceite mineral ni vegetal; en emulsiones debe adicionarse a la fase acuosa ya formada.
- Ajustar el pH final de la fórmula dentro del rango 5,0 - 7,5, donde el extracto es estable.
- El producto puede presentar cambio de color y precipitado durante su vida útil: corresponde a características propias de los productos naturales y no a deterioro. Agitar antes de usar.
- Por su contenido de agua requiere un sistema conservante adecuado y validado en el producto terminado.
- Mantener el envase tapado y no regresar líquido sobrante al recipiente original para evitar contaminación cruzada.

ESPECIFICACIONES FISCOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Aspecto	Líquido fluido (QC-I-08)
Olor	Característico (QC-I-08)
Color	Amarillo a café (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)
pH a 25°C	5,0 - 7,5 (QC-I-09)
Solubilidad en agua	Parcialmente soluble (QC-I-08)
Solubilidad en etanol	Muy 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.
- Proteger de la exposición directa a la luz.
- No regresar al recipiente el líquido ya vertido.
- 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: 36 meses en condiciones óptimas. Conservar el producto tapado, en lugar fresco, a temperatura ambiente y con 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.