EXTRACTO DE CASTAÑO DE INDIAS

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

DESCRIPCIÓN

Extracto líquido hidroglicólico de castaño de Indias con un perfil activo basado en escina, esculina, flavonoides (quercetina y rutina), taninos, saponinas triterpénicas y proantocianidinas. Es muy soluble en etanol, parcialmente soluble en agua y no soluble en aceite mineral y vegetal, por lo que se incorpora en la fase acuosa o hidroalcohólica de la fórmula. Trabaja en un rango de pH de 5,0 a 7,5 y se dosifica entre 2,0% y 20,0%. Su acción venotónica y vasoprotectora lo orienta a desarrollos para ojeras, cuperosis, piernas cansadas y tónicos capilares anticaída.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
- Acción venotónica y vasoprotectora útil en formulaciones para ojeras, cuperosis y rojeces por fragilidad capilar	- Estimula la microcirculación del cuero cabelludo favoreciendo la nutrición del folículo piloso	- Mejora la microcirculación en fórmulas para piernas cansadas y varices
- Reduce la permeabilidad vascular y la hinchazón, aplicable en contornos de ojos descongestionantes	- Base activa para tónicos y lociones anticaída	- Fortalece las paredes capilares, útil en cremas y geles circulatorios
- Efecto descongestivo y calmante en pieles sensibles o con tendencia a la irritación	- Fortalece el cabello débil y quebradizo	- Acción descongestiva en productos para sensación de pesadez y edema
- Aporte antioxidante por su contenido de flavonoides y proantocianidinas		- Componente activo en cremas reafirmantes

PROPIEDADES ACTIVAS

- Vasoprotectora: fortalece las paredes de los capilares y reduce la permeabilidad vascular
- Estimulante de la microcirculación: favorece el flujo sanguíneo cutáneo y del cuero cabelludo
- Antioxidante: aportada por flavonoides (quercetina, rutina) y proantocianidinas
- Tonificante y descongestiva: reduce hinchazón y sensación de pesadez
- Fortalecimiento capilar: contribuye a reducir la caída del cabello débil

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Cremas para piernas cansadas y varices	Activo circulatorio y venotónico
Geles descongestionantes para ojeras	Vasoprotector y descongestivo
Tratamientos faciales	Activo antioxidante y calmante
Tónicos capilares anticaída	Estimulante de la microcirculación del cuero cabelludo
Cremas reafirmantes y circulatorias	Activo tonificante

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, preferiblemente en frío o por debajo de 40°C para preservar los flavonoides.
- Ajustar el pH final de la fórmula entre 5,0 y 7,5, rango en el que el extracto es estable.
- Muy soluble en etanol y parcialmente soluble en agua; no soluble en aceite mineral ni vegetal.
- Puede presentar cambio de color y precipitado durante su vida útil, característica propia de los productos naturales que no indica deterioro; homogeneizar antes de usar.
- Evaluar el sistema conservante de la fórmula final, ya que se trata de un extracto en base acuosa.

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Aspecto	Líquido fluido
Olor	Característico
Color	Amarillo a café
Densidad 20°C (g/mL)	0,8800 - 1,3000
Índice de refracción	1,3850 - 1,4750
pH a 25°C	5,0 - 7,5
Solubilidad en agua	Parcialmente soluble
Solubilidad en etanol	Muy soluble
Solubilidad en aceite mineral	No soluble
Solubilidad en aceite vegetal	No soluble

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

- Conservar el envase tapado y protegido de la exposición directa a la luz.
- No regresar producto líquido al recipiente original una vez extraído.
- Después de abierto, utilizar en el menor tiempo posible.
- Manipular siguiendo las normas higiénicas y de seguridad de buen uso industrial.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Vida útil: 36 meses en condiciones óptimas. Conservar tapado en lugar fresco, a temperatura ambiente y humedad relativa máxima de 75%, protegido de la luz directa.

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.