EXTRACTO DE TÉ VERDE

INCI: Camellia Sinensis Leaf Extract
Origen: Vegetal - hojas de Camellia sinensis · CAS: 84650-60-2

DESCRIPCIÓN

Extracto líquido fluido obtenido de hoja de Camellia sinensis, con contenido natural de polifenoles y flavonoides de actividad antioxidante. Es soluble en agua y muy soluble en etanol 96%, lo que permite incorporarlo en fases acuosas e hidroalcohólicas sin solubilizantes adicionales. Presenta pH entre 5,0 y 7,5 a 25°C e índice de refracción de 1,4300 a 1,4550, compatible con la mayoría de emulsiones y sistemas surfactantes cosméticos. Se dosifica entre 2% y 5% en productos capilares y corporales.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
- Aporta polifenoles y flavonoides con acción antioxidante frente al estrés oxidativo cutáneo	- Activo de uso en champús y lociones capilares dentro del rango 2-5%	- Indicado para cremas y productos hidratantes corporales como activo antioxidante
- Soluble en agua, se integra en tónicos, geles y fases acuosas de emulsiones faciales	- Compatible con bases tensoactivas por su solubilidad acuosa y pH cercano al de trabajo (5,0-7,5)	- Se incorpora en la fase acuosa sin necesidad de solubilizantes adicionales

PROPIEDADES ACTIVAS

- Antioxidante por su contenido natural de polifenoles y flavonoides
- Soluble en agua y muy soluble en etanol 96%, apto para formulaciones acuosas e hidroalcohólicas
- pH nativo de 5,0 a 7,5, compatible con el pH de uso de productos de enjuague y leave-on
- Líquido fluido de fácil dispersión en frío, sin requerir calentamiento

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Champú	Activo antioxidante en base tensoactiva
Lociones capilares	Aporte de polifenoles en vehículos acuosos o hidroalcohólicos
Productos hidratantes corporales	Activo antioxidante en fase acuosa
Cremas corporales	Activo antioxidante incorporado en emulsión

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Uso general	2 - 5%

Dosis recomendada de 2% a 5% sobre el total de la fórmula.

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar en la fase acuosa, preferiblemente en frío o por debajo de 40°C, para preservar los polifenoles.
- 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. Homogeneizar antes de dosificar.
- Verificar el pH final de la fórmula tras la adición, ya que el extracto aporta un pH propio entre 5,0 y 7,5.
- Proteger la fórmula de la luz directa para evitar oscurecimiento del extracto.
- No regresar producto líquido sobrante al recipiente original; después de abierto, utilizar en el menor tiempo posible.

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	Líquido fluido
Color	Café amarillento a rojizo
Olor	Característico
Solubilidad en etanol 96%	Muy soluble
Solubilidad en agua	Soluble
Índice de refracción	1,4300 - 1,4550
pH a 25°C	5,0 - 7,5

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS

Parámetro	Especificación
Mesófilos aerobios	máx. 100 ufc/g o ml
Mohos y levaduras	máx. 10 ufc/g o ml
Coliformes totales	menos de 10 ufc/g o ml

PRECAUCIONES DE USO

- Mantener el envase bien tapado y protegido de la luz directa.
- No regresar el líquido sobrante al recipiente original para evitar contaminación.
- Uso exclusivo en formulación cosmética por personal técnico.

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. Después de abierto, utilizar en el menor tiempo posible.

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.