

EXTRACTO DE JENGIBRE

INCI: Zingiber Officinale Root Extract
Origen: Extracto obtenido de la raíz de jengibre (Zingiber officinale), en vehículo hidroalcohólico. Libre de parabenos. · CAS: 84696-15-1

DESCRIPCIÓN

Extracto líquido fluido de raíz de jengibre, soluble en agua y muy soluble en etanol 96%, con pH de 5,0 a 7,0 e índice de refracción entre 1,4300 y 1,4550. Su actividad se atribuye al contenido de gingeroles, zingerona y shogaoles, compuestos con potencial antiinflamatorio, antioxidante y antibacteriano. Por su hidrosolubilidad se incorpora en fase acuosa de emulsiones, tónicos, lociones y champús sin requerir solubilizante adicional. Es un producto libre de parabenos, apto para formulaciones de cuidado facial, corporal y capilar.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
- Aporta actividad antioxidante útil en formulaciones anti-edad dirigidas a pérdida de firmeza y arrugas	- Efecto antiinflamatorio sobre el cuero cabelludo, útil en champús y lociones capilares	- Activo antioxidante para cremas y lociones corporales
- Actividad antibacteriana y antiinflamatoria aprovechable en tónicos y lociones para piel grasa con tendencia acneica	- Acción antibacteriana aplicable en productos para cuero cabelludo graso o con descamación	- Acción antiinflamatoria aprovechable en productos corporales de sensación reconfortante
- Ayuda a atenuar el enrojecimiento asociado a procesos inflamatorios cutáneos	- Se emplea en champús para cabello dañado como activo acondicionador de la fibra	
- Útil en fórmulas enfocadas a uniformidad del tono y control de imperfecciones		

PROPIEDADES ACTIVAS

- Hidrosoluble: se dispersa directamente en la fase acuosa sin necesidad de solubilizante
- Contenido de gingeroles, zingerona y shogaoles, responsables de la actividad antioxidante y antiinflamatoria
- Actividad antibacteriana que complementa el sistema conservante sin sustituirlo
- pH nativo de 5,0 a 7,0, compatible con el rango de trabajo de la mayoría de emulsiones y tónicos
- Libre de parabenos, compatible con posicionamientos de etiqueta limpia

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Cremas corporales	Activo antioxidante y antiinflamatorio en fase acuosa
Lociones limpiadoras	Activo antibacteriano y calmante
Productos anti-edad	Activo antioxidante frente a flacidez y arrugas
Lociones y tónicos para piel normal a grasa	Activo astringente-antibacteriano para control de imperfecciones
Champú para cabello dañado	Activo acondicionador y calmante del cuero cabelludo

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Productos cosméticos en general	1,0 - 10,0%

Dosis de uso del 1,0% al 10,0% sobre el total de la fórmula.

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar en la fase acuosa, preferiblemente por debajo de 40°C, al final del proceso para preservar los activos termosensibles.
- Puede presentar cambio de color y formación de precipitado durante su vida útil; corresponde a la naturaleza del extracto vegetal y no implica deterioro. Agitar o homogeneizar antes de dosificar.
- Soluble en agua y muy soluble en etanol 96%, lo que permite su uso directo en tónicos hidroalcohólicos.
- No aplica solubilidad en cloroformo, por lo que no se recomienda para fases oleosas o anhidras.
- Verificar el pH final de la fórmula tras la adición, ya que el extracto aporta un pH propio entre 5,0 y 7,0.
- No retornar producto al envase original una vez extraído y utilizar en el menor tiempo posible después de abierto.

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	Líquido fluido
Color	Amarillo a café
Olor	Característico
Solubilidad en etanol 96%	Muy soluble o soluble
Solubilidad en agua	Soluble
Solubilidad en cloroformo	No aplica
Índice de refracción	1,4300 - 1,4550
pH a 25°C	5,0 - 7,0

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

PRESENTACIÓN

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

PRECAUCIONES DE USO

- Proteger de la exposición directa a la luz.
- Mantener el envase bien tapado después de cada uso.
- No retornar el líquido sobrante al recipiente original.
- Después de abierto, utilizar en el menor tiempo posible.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Vida útil: 36 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.