EXTRACTO DE SEMILLAS DE LINO

INCI: Linum Usitatissimum Seed Extract
Origen: Semilla de lino (Linum usitatissimum) · CAS: 8001-26-1

DESCRIPCIÓN

Extracto líquido de semillas de lino con contenido de ácidos grasos esenciales omega-3 y omega-6, lignanos, vitaminas A, E y del complejo B. Trabaja en fase acuosa: es parcialmente soluble en agua y en etanol, y no soluble en aceite mineral ni vegetal, por lo que se incorpora en la fase acuosa de emulsiones, geles y soluciones hidroalcohólicas. Su pH propio de 5,0 a 7,5 lo hace compatible con la mayoría de formulaciones de cuidado facial, capilar y corporal sin necesidad de reajustes mayores. Actúa como humectante y antioxidante en piel, y como agente de acondicionamiento y nutrición en fibra capilar.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
- Humectante natural que ayuda a mantener los niveles de hidratación cutánea	- Nutre la fibra capilar aportando ácidos grasos esenciales	- Humectante en cremas y lociones corporales
- Aporte antioxidante por lignanos y vitamina E, útil en formulaciones antiedad	- Incrementa brillo y suavidad en champús y acondicionadores	- Suavizante de piel seca o áspera
- Acción calmante sobre piel irritada o reactiva	- Fortalece la fibra y contribuye a reducir la rotura	- Efecto calmante en productos para piel sensible o irritada
- Mejora la elasticidad cutánea en cremas y serums de tratamiento	- Aporta hidratación en mascarillas y tratamientos capilares	

PROPIEDADES ACTIVAS

- Humectante: retiene agua en el estrato córneo y sostiene la hidratación cutánea
- Antioxidante: los lignanos y la vitamina E aportan capacidad de captación de radicales libres
- Suavizante: mejora el tacto y la flexibilidad de la piel y la fibra capilar
- Calmante: útil en formulaciones para piel irritada o sensible
- Acondicionador capilar: aporta nutrición y disminuye la fragilidad del cabello
- Hidrosoluble parcial: se dosifica en fase acuosa sin requerir solubilizantes grasos

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Cremas y lociones hidratantes	Agente humectante y suavizante en fase acuosa
Mascarillas faciales y corporales	Aporte de ácidos grasos esenciales y acción calmante
Champús y acondicionadores nutritivos	Acondicionador y fortalecedor de la fibra capilar
Serums y tratamientos antiedad	Activo antioxidante y mejorador de elasticidad
Productos para piel irritada o sensible	Componente calmante y reparador de la barrera

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Uso general	1,0 - 10,0%

Dosificación recomendada de 1,0% a 10,0% sobre el total de la fórmula.

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar en la fase acuosa, preferiblemente por debajo de 40°C, para preservar los componentes termosensibles.
- Es parcialmente soluble en agua y etanol, y no soluble en aceite mineral ni vegetal: no dosificar en fase oleosa.
- Puede presentar cambio de color y formación de precipitado durante su vida útil; corresponde a la naturaleza del extracto vegetal y no a deterioro. Agitar o homogeneizar antes de dosificar.
- Verificar el pH final de la fórmula tras la adición, ya que el extracto aporta un pH propio de 5,0 a 7,5.
- Requiere sistema conservante adecuado al ser un extracto de base acuosa.

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Aspecto	Líquido fluido (QC-I-08)
Olor	Característico (QC-I-08)
Color	Amarillo a ámbar (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	Parcialmente 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 o mL	QC-I-10
Mohos y levaduras	máx. 10 ufc/g o mL	QC-I-10
Coliformes totales	menos de 10 ufc/g o 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 dispensado.
- Después de abierto, utilizar en el menor tiempo posible.
- Manipular siguiendo las normas higiénicas y de seguridad de buen uso industrial, respetando la legislación vigente en materia de eliminación de residuos.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Vida útil: 36 meses en condiciones óptimas. Conservar el producto tapado y en lugar fresco, a temperatura ambiente 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. THIARE Colombia S.A.S. no se hace responsable por el uso inadecuado del producto.