EXTRACTO DE COCO (FRUTO)

INCI: Cocos nucifera Fruit Extract, Propylene Glycol
Origen: Extracto glicólico obtenido del fruto de Cocos nucifera (cocotero), vehiculizado en propilenglicol.

DESCRIPCIÓN

Extracto glicólico del fruto de coco en propilenglicol, de aspecto líquido medianamente fluido a semisólido y color blanco a amarillo opalescente. Aporta la fracción hidrosoluble del fruto, rica en vitamina C, vitaminas del grupo B (ácido nicotínico, ácido pantoténico, biotina, riboflavina, ácido fólico), aminoácidos y azúcares, junto con trazas de la fracción lipídica. Trabaja en pH de 5,0 a 7,5 y presenta solubilidad de soluble a muy poco soluble en agua y de soluble a moderadamente soluble en etanol 96%. Se incorpora en fase acuosa a temperatura ambiente, en dosis de 2% a 5%.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
- Aporta vitamina C, cofactor en la síntesis de colágeno, útil en formulaciones antiedad para líneas de expresión	- Acondicionador de cabellos secos por revestimiento de la fibra capilar	- Emoliente y amaciante en lociones y cremas corporales
- Hidratante y emoliente en cremas faciales para piel seca y sensible	- Aporta brillo y manejabilidad en shampoos y acondicionadores de uso diario	- Humectante en jabones líquidos y baños de espuma
- Vitaminas del grupo B con buena tolerancia tópica, aplicables en productos para sequedad, manchas eritematosas, hiperpigmentación y textura irregular	- Dador de volumen en productos para mejorar textura capilar	- Acondicionador de la piel en cremas de manos y cremas protectoras
- Función revitalizante y tónica en limpiadores faciales y tratamientos labiales	- Restaura la apariencia de la fibra capilar dañada	- Fuente de aminoácidos para formulaciones nutritivas corporales
- Dermoprotector: forma película suavizante sobre la piel		

PROPIEDADES ACTIVAS

- Extracto glicólico hidrosoluble: se incorpora directamente en fase acuosa sin necesidad de solubilizantes
- pH de trabajo de 5,0 a 7,5, compatible con la mayoría de emulsiones y tensoactivos cosméticos
- Aporta vitamina C, vitaminas del grupo B y aminoácidos como activos hidrosolubles

- Acción emoliente, humectante y acondicionadora de piel y cabello según el listado funcional COSING
- El propilenglicol como solvente aporta humectancia adicional a la fórmula
- Densidad relativa de 1,010 a 1,045 e índice de refracción de 1,380 a 1,450 como parámetros de identidad del lote

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Cremas y tratamientos faciales	Activo hidratante y revitalizante
Limpiadores faciales	Agente suavizante y dermoprotector
Labiales y bálsamos	Activo emoliente
Shampoo y acondicionadores	Acondicionador de cabellos secos, dador de brillo y volumen
Jabones y baños de espuma	Humectante y suavizante
Lociones y cremas corporales	Emoliente y acondicionador de la piel
Cremas de manos y cremas protectoras	Activo hidratante y protector
Crema de afeitar	Agente suavizante
Formulaciones solares y bronceadores	Activo acondicionador de la piel
Perfumes y lociones	Componente funcional de la fase acuosa

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Uso general (todas las aplicaciones)	2 - 5%

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

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar en fase acuosa a temperatura ambiente, preferiblemente al final del proceso, para preservar las vitaminas termolábiles.
- Agitar el envase antes de dosificar: el producto puede presentar cambio de color y precipitado durante su vida útil, característica propia de los productos naturales y no un signo de deterioro.
- Verificar el pH final de la fórmula; el extracto trabaja entre 5,0 y 7,5.
- El aspecto puede variar de líquido medianamente fluido a semisólido según la temperatura de almacenamiento; atemperar antes de pesar.
- Por ser un extracto en propilenglicol con carga vitamínica, requiere sistema conservante adecuado en fórmulas acuosas.
- Solubilidad limitada en agua en algunos lotes (de soluble a muy poco soluble): verificar dispersión en prueba a pequeña escala antes de escalar.

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Aspecto	Líquido medianamente fluido o semisólido
Color	Blanco a amarillo opalescente
Olor	Característico
Sabor	No aplica
Densidad relativa	1,010 - 1,045
Valor pH	5,0 - 7,5
Índice de refracción	1,380 - 1,450
Porcentaje de pérdida por secado	mayor a 80,0%
Porcentaje de sólidos totales	No aplica
Grado alcohólico (GL)	No aplica
Solubilidad en agua	De soluble a muy poco soluble
Solubilidad en etanol 96%	De soluble a moderadamente soluble

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
Otro	No aplica

COMPOSICIÓN DEL FRUTO (ACEITE DE COPRA - PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS)

El fruto contiene además 20% de glúcidos, 8% de prótidos, 65% de lípidos, 3-5% de minerales y 0,6-1,5% de materia insaponificable constituida por tocotrienoles, tocoferoles (delta-tocoferol) y triterpenos (campesterol, estigmasterol, betasitosterol, delta-5-avenasterol).

Ácido graso	Contenido
Ácido cáprico	5 - 10%
Ácido caprílico	6 - 10%
Ácido láurico	39 - 54%
Ácido linoleico	1 - 2%
Ácido mirístico	15 - 23%

Ácido graso	Contenido
Ácido oleico	**4 - 11%**
Ácido palmítico	6 - 11%
Ácido esteárico	1 - 4%

VITAMINAS APORTADAS POR EL AGUA DE COCO

Componente	Contenido
Ácido ascórbico (vitamina C)	0,70 - 3,70 mg/100 mL
Ácido nicotínico	0,64 - 0,70 mg/100 mL
Ácido pantoténico	0,52 - 0,55 mg/100 mL
Biotina	0,02 - 0,025 mg/100 mL
Riboflavina	0,01 mg/100 mL
Ácido fólico	0,003 mg/100 mL

PRECAUCIONES DE USO

- Tópicamente no se conocen contraindicaciones.
- Producto para uso cosmético externo exclusivamente.
- Mantener el envase bien cerrado después de cada uso.
- El cambio de color y la aparición de precipitado durante la vida útil son propios del origen natural del extracto y no indican deterioro.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Conservar en su envase original bien cerrado, en lugar fresco, seco y protegido de la luz solar directa y de fuentes de calor.

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.