

EXTRACTO DE COLA DE CABALLO

INCI: Equisetum Arvense Extract
Origen: Extracto obtenido por maceración de los tallos de Equisetum arvense (cola de caballo). · CAS: 71011-23-9

DESCRIPCIÓN

Extracto vegetal líquido fluido de color verde oscuro obtenido por maceración de los tallos de Equisetum arvense, libre de parabenos. Su interés cosmético se basa en el alto contenido de minerales, especialmente silicio, junto con flavonoides y taninos que le confieren acción astringente, remineralizante y drenante. Es muy soluble en agua y en etanol al 96%, con pH entre 6,0 y 7,5, lo que facilita su incorporación en la fase acuosa de emulsiones, geles, sérums y bases de jabón de glicerina. Puede presentar cambio de color y precipitado durante su vida útil, característica propia de los extractos naturales que no indica deterioro.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
- Aporta silicio, mineral asociado a la síntesis de colágeno, útil en formulaciones con reclamo reafirmante y de firmeza cutánea.	- Aporta silicio y minerales usados en productos que buscan dar consistencia y resistencia a la fibra capilar.	- Los flavonoides y el silicio se asocian a acción vasoprotectora, útil en geles y cremas para piernas cansadas o con tendencia a varices.
- Su contenido de taninos le da acción astringente, adecuada para tónicos, geles y mascarillas de pieles grasas.	- Útil en mascarillas capilares y lociones por su carácter hidrosoluble y bajo aporte de grasa.	- Acción drenante aprovechable en cosméticos anticelulíticos y envolturas corporales.
- Acción seborreguladora en productos de limpieza facial para piel mixta y grasa.	- Acción seborreguladora aprovechable en champús y lociones para cuero cabelludo graso.	- Acción reafirmante en cremas y geles corporales de firmeza.
- Se incorpora en fase acuosa de sérums y cremas sin aportar carga grasa.		- Aporta consistencia a las uñas en formulaciones de cuidado de manos.

PROPIEDADES ACTIVAS

- Remineralizante: alto contenido en minerales, principalmente silicio.
- Astringente: aportada por los taninos presentes en el extracto.
- Seborreguladora: adecuada para formulaciones de piel y cuero cabelludo graso.
- Drenante y reafirmante: los flavonoides ejercen acción drenante sobre los tejidos.
- Vasoprotectora: silicio y flavonoides reducen la permeabilidad capilar y aumentan su resistencia.
- Hidrosoluble y alcohol-soluble: muy soluble en agua y en etanol al 96%, lo que amplía su uso en geles, tónicos y sérums.

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Cremas	Activo reafirmante y remineralizante en fase acuosa
Sérums	Aporte de silicio y flavonoides para firmeza
Jabones de glicerina	Extracto vegetal de valor agregado
Geles	Activo drenante y vasoprotector para piernas
Envolturas corporales	Activo drenante y reafirmante en tratamientos anticelulíticos
Mascarillas capilares	Aporte de minerales para la fibra capilar
Tónicos faciales	Astringente y seborregulador para piel grasa

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Uso general en cosméticos	1,0 - 5,0%

Incorporar en la fase acuosa de la fórmula.

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Agitar el envase antes de usar: el producto puede presentar precipitado y cambio de color durante su vida útil, propio de los extractos naturales y sin relación con su deterioro.
- Muy soluble en agua y en etanol al 96%; incorporar en fase acuosa o alcohólica, preferiblemente en frío o por debajo de 40°C para preservar los activos.
- pH del extracto entre 6,0 y 7,5; verificar y ajustar el pH final de la fórmula según el sistema conservante elegido.
- Requiere sistema conservante adecuado por tratarse de un extracto de base acuosa.
- No regresar el líquido sobrante al recipiente original para evitar contaminación cruzada.

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia a 20°C	Líquido fluido
Color	Verde oscuro
Olor	Característico
pH	6,0 - 7,5
Índice de refracción	1,4200 - 1,4450
Solubilidad en agua	Muy soluble
Solubilidad en etanol al 96%	Muy soluble

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS

Parámetro	Especificación
Mesófilos aerobios (ufc/g)	máx. 100
Mohos y levaduras (ufc/g)	máx. 10
E. coli y coliformes (ufc/g)	menos de 10

PRECAUCIONES DE USO

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

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Vida útil: 36 meses. Conservar el producto tapado y en lugar fresco, a temperatura entre 18°C y 30°C, con 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.