

EXTRACTO DE ALOE VERA

INCI: Aloe Barbadensis Extract
Origen: Gel obtenido de las hojas de Aloe barbadensis · CAS: 85507-69-3 / 94349-62-9

DESCRIPCIÓN

Extracto hidroglicérico obtenido del gel interno de las hojas de Aloe barbadensis, compuesto aproximadamente en un 95% de agua y el resto por los componentes activos de la sábila. El contenido de polisacáridos (principalmente acemanano) es el indicador de calidad y pureza del extracto. Aporta además vitaminas (A, C, E, B1, B2, B6, B12 y ácido fólico), minerales como calcio, magnesio, zinc y potasio, enzimas, aminoácidos y compuestos fenólicos con acción antioxidante. Se presenta como líquido viscoso levemente opalescente, muy soluble en agua y en etanol 96%, con pH de trabajo entre 4,5 y 7,0.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
- Hidratación profunda sin efecto oclusivo, apta para formulaciones de piel grasa y con acné	- Hidrata el cuero cabelludo seco y calma la irritación	- Hidratación ligera en lociones corporales de rápida absorción
- Acción calmante sobre irritaciones, enrojecimientos y quemaduras solares	- Ayuda a controlar la caspa por su acción antibacteriana	- Alivio de quemaduras solares e irritaciones en productos after-sun
- Favorece la regeneración celular y la cicatrización de pequeñas lesiones	- Fortalece la fibra capilar y mejora el brillo y la manejabilidad	- Soporte a la cicatrización de pequeñas lesiones cutáneas
- Efecto refrescante inmediato en geles y lociones post-solares	- Apoya un crecimiento capilar más sano en tratamientos de uso continuo	
- Aporte antioxidante por su contenido de vitaminas y compuestos fenólicos		

PROPIEDADES ACTIVAS

- Hidratante profundo: los polisacáridos forman una película hidrófila que retiene agua en el estrato córneo sin obstruir poros
- Calmante y antiinflamatorio: útil en fórmulas para piel sensible, reactiva o post-exposición solar
- Regenerador celular: favorece los procesos de reparación cutánea
- Antibacteriano y cicatrizante: aporte funcional en tratamientos para acné y cuero cabelludo con caspa
- Rico en vitaminas, minerales y antioxidantes: vitaminas A, C, E y del complejo B, calcio, magnesio, zinc y potasio
- Muy soluble en agua y en etanol 96%: se incorpora directamente en fase acuosa o en sistemas hidroalcohólicos

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Cremas y geles faciales	Activo hidratante y calmante para piel irritada, quemada o sensible
Tratamientos para acné y piel grasa	Hidratación no comedogénica con soporte antibacteriano
Lociones hidratantes y post-solares	Agente refrescante y reparador tras la exposición solar
Champús y acondicionadores	Acondicionamiento y alivio del cuero cabelludo seco o con caspa
Mascarillas capilares	Activo fortalecedor y revitalizante de la fibra capilar

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Uso general en formulaciones cosméticas	0,5 - 5,0%

Dosificación recomendada: 0,5% - 5,0%.

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar en la fase acuosa, preferiblemente a temperatura ambiente o por debajo de 40°C, para preservar la integridad de los polisacáridos y las vitaminas.
- El producto puede presentar cambio de color y formación de precipitado durante su vida útil; corresponde a las características propias de los productos naturales y no a deterioro. Agitar antes de usar.
- Al ser un extracto con alto contenido de agua, requiere un sistema conservante adecuado en la fórmula final.
- pH natural entre 4,5 y 7,0: compatible con la mayoría de emulsiones y geles cosméticos sin necesidad de ajuste previo.
- No regresar al recipiente el líquido ya dispensado; después de abierto, utilizar en el menor tiempo posible.

ESPECIFICACIONES FÍSICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Aspecto	Líquido viscoso
Olor	Característico
Color	Levemente opalescente
Densidad 20°C (g/mL)	0,9500 - 1,2000
Índice de refracción	1,2600 - 1,4700
pH a 25°C	4,5 - 7,0
Solubilidad en agua	Muy soluble
Solubilidad en etanol 96%	Muy soluble
Solubilidad en cloroformo	No aplica

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

PRESENTACIONES DISPONIBLES

Empaque	Contenido
Garrafa plástica	25 kg
Garrafa plástica	10 kg
Garrafa plástica	4 kg
Frasco plástico	1 kg

PRECAUCIONES DE USO

- Conservar, manipular y utilizar siguiendo las normas higiénicas y de seguridad de buen uso industrial.
- Proteger de la exposición directa a la luz.
- No regresar al envase el producto ya dispensado para evitar contaminación.
- Respetar la legislación vigente en materia de eliminación de residuos.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Vida útil: 24 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. 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.