EXTRACTO DE ALOE VERA

INCI: Aloe Barbadensis Extract
Origen: Vegetal. Obtenido del gel de las hojas de Aloe barbadensis. · CAS: 85507-69-3 / 94349-62-9

DESCRIPCIÓN

Extracto acuoso obtenido del gel de las hojas de Aloe barbadensis, compuesto aproximadamente en un 95% de agua y en 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 esenciales y compuestos fenólicos con acción antioxidante y antibacteriana. Es un líquido viscoso levemente opalescente, muy soluble en agua y en etanol 96%, con pH entre 4,5 y 7,0, lo que lo hace apto para fases acuosas de emulsiones, geles y sistemas tensoactivos.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
- Hidratación profunda sin efecto oclusivo, apta para pieles grasas y con tendencia acneica	- Hidrata el cuero cabelludo seco y calma la irritación	- Hidratante corporal de rápida absorción y tacto no graso
- Acción calmante y antiinflamatoria en pieles sensibles, irritadas o enrojecidas	- Contribuye al control de la caspa por su acción antibacteriana	- Calma irritaciones y enrojecimientos tras la exposición solar o la depilación
- Alivio de quemaduras solares y apoyo en formulaciones post-solares	- Fortalece la fibra capilar y favorece un crecimiento más sano	- Apoya la regeneración de la piel en zonas resecas o dañadas
- Favorece la regeneración celular y la cicatrización de pequeñas lesiones	- Aporta brillo y mejora la manejabilidad del cabello	
- Efecto refrescante y ayuda a equilibrar pieles grasas o con acné		

PROPIEDADES ACTIVAS

- Hidratante profundo: los polisacáridos forman una película hidrófila que retiene agua en el estrato córneo sin obstruir poros
- Calmante y antiinflamatorio: reduce enrojecimiento e irritación en pieles reactivas
- Regenerador celular: acelera la cicatrización de heridas y pequeñas lesiones
- Antibacteriano y cicatrizante: útil en formulaciones para piel grasa o con acné
- Rico en vitaminas, minerales y antioxidantes que complementan activos antiedad
- Muy soluble en agua y en etanol 96%, de fácil incorporación en fase acuosa e hidroalcohólica

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Cremas y geles faciales	Hidratante y calmante para piel irritada, quemada o sensible
Tratamientos para acné y piel grasa	Activo antibacteriano y seborregulador no comedogénico
Lociones hidratantes y post-solares	Agente refrescante y reparador tras exposición solar
Champús y acondicionadores	Hidratante y calmante de cuero cabelludo seco o con caspa
Mascarillas capilares	Fortalecedor y revitalizante de la fibra capilar

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Uso general	0,5 - 5,0%

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

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar en la fase acuosa, preferiblemente por debajo de 40°C para preservar la integridad de los polisacáridos y las vitaminas.
- Muy soluble en agua y en etanol 96%, lo que permite su uso en geles, emulsiones y sistemas hidroalcohólicos.
- El pH del extracto (4,5 - 7,0) es compatible con la mayoría de formulaciones de cuidado de la piel y el cabello; ajustar el pH final según el sistema conservante elegido.
- Por su alto contenido de agua requiere un sistema conservante eficaz en la fórmula terminada.
- Puede presentar cambio de color y precipitado durante su vida útil: corresponde a las características propias de los productos naturales y no a deterioro. Homogeneizar antes de usar.

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

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

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Solubilidad en cloroformo	**N/A**

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS

Parámetro	Especificación
Mesófilos aerobios	máx. 100 ufc/g ó mL
Mohos y levaduras	máx. 10 ufc/g ó mL
Coliformes totales	menor a 10 ufc/g ó mL

PRECAUCIONES DE USO

- Conservar, manipular y utilizar siguiendo las normas higiénicas y de seguridad de buen uso industrial, respetando la legislación vigente en materia de eliminación.
- No regresar el líquido sobrante al recipiente original.
- Después de abierto, utilizar en el menor tiempo posible.
- Proteger de la exposición directa a la luz.

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.

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.