

symbiocaps LA



Cellular Slow Aging

Activo: *Lactobacillus Acidophilus*

Symbiocaps LA es un activo encapsulado en partículas biopoliméricas con diámetro de partícula mayor que 200nm. La encapsulación a través de la tecnología desarrollada por Nanovetores permite la estabilización de componentes sensibles y complejos de formularse en su forma libre, otorgando al producto alta eficiencia en la restauración de la inmunidad e hidratación de la piel, combate al envejecimiento y protección a las agresiones externas, además de contribuir en el tratamiento del acné y rosácea.



Características

Aspecto: Líquido lechoso de color beige a castaño

Concentración de Uso: 2,0 - 15,0%

pH de Estabilidad: 3,0 a 8,0

Partícula: Biopolimérica

Gatillo Liberación: Enzimático



Beneficios

- Auxilio en el tratamiento del acné y rosácea
- Reducción de poros
- Hidratación revigorante de la piel
- Previene el envejecimiento de la piel
- Regulación pH y microbiota de la piel
- Protección activa contra agresiones externas



Aplicación

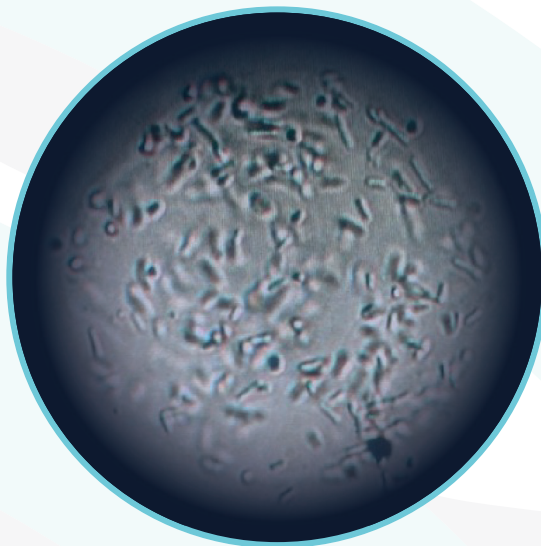
Primers, cremas, sérums, emulsiones, geles.

Descripción

Recientemente, los probióticos han logrado popularidad entre consumidores de todo el mundo como un abordaje natural para mantener y restaurar la salud humana. Los productos de cuidado personales - los cuales en su mayoría consisten en productos de venta libre -, cosméticos y otros productos, se utilizan a diario por casi todo el mundo. La Organización Mundial de la Salud definió los probióticos como microorganismos vivos que, cuando se administran en cantidad suficiente, otorgan un beneficio a la salud.⁽¹⁾

Las bacterias pertenecientes al género *Lactobacillus* disponen de características similares a las bacterias lácticas: bacilos o cocos Gram (+), incapaces de formar esporas, estrictamente fermentativas, anaeróbicas o aerotolerantes y acidófilas. Los lactobacilos se encuentran en la mucosa de hombres y animales, plantas, en sustratos ricos conteniendo carbohidratos disponibles y en alimentos fermentados. Varios compuestos como: citrato, malato, ácido tartárico, quinolato, nitrato, nitrito, se metabolizan y utilizan como fuente de energía por una fuerza próton motiva o aceptor de electrones.⁽²⁾

Si bien los probióticos están disponibles desde hace años en yogurtes, suplementos alimentarios y otros productos, ha surgido en el mundo de la belleza y de la salud dermatológica una nueva era de interés en transformar el uso de probióticos apropiados y beneficiosos en productos cosméticos.⁽¹⁾



Los beneficios del uso de probióticos dentro de la industria cosmética son muchos y se concentran principalmente en el bienestar y en la apariencia de la piel. Existen muchos beneficios del uso continuo de probióticos en cosméticos, como el tratamiento intensivo de poros dilatados, hidratación revigorante de la piel y alta restauración de su inmunidad, lo que proporciona protección activa contra agresiones externas. Otros beneficios de los probióticos en productos cosméticos incluyen la regulación del pH de la piel, mejorando el nivel de inflamación de la piel, regenerando el metabolismo de las células, combatiendo el proceso de envejecimiento; con el objetivo de suavizar y dejar la piel con aspecto saludable y aterciopelado.⁽¹⁾

Estudios actuales sobre la interacción compleja entre la microbiota, la función de barrera y el sistema inmune innato de la piel indican que la microbiota de la piel desempeña un papel beneficioso, muy parecido con la microflora intestinal. La preservación de la microflora es una manera de mantener las funciones saludables de la piel y, debido a su papel en la salud y en la enfermedad de piel, mantener o restaurar la microbiota saludable de la piel se ha vuelto el objetivo de las terapias modernas. Pre y probióticos han sido sugeridos como importantes aplicaciones de tales terapias y, en los últimos años, han logrado popularidad científica como agentes seguros y eficaces para la regulación del microambiente y de la salud de la piel.⁽³⁾

Información Regulatoria

NOMBRE INCI	NÚMERO CAS	NÚMERO EINECS
AQUA	7732-18-5	231-791-2
LACTOBACILLUS	-----	-----
ALGIN	9005-38-3	-----
SODIUM BENZOATE	532-32-1	208-534-8
POTASSIUM SORBATE	24634-61-5	246-376-1
CALCIUM CHLORIDE	10043-52-4	233-140-8

Información Físico-Química

ESTADO FÍSICO	LÍQUIDO
FORMA	LECHOSO
COLOR	BEIGE A CASTAÑO
OLOR	CARACTERÍSTICO
pH	5,0 - 8,0
DISPERSIBILIDAD	DISPERSIÓN DE LACTOBACILLUS ENCAPSULADOS EN AGUA
DENSIDAD RELATIVA	0,9 A 1,1 g/ML
IDENTIDAD QUÍMICA	ORGÁNICA
CARACTERIZACIÓN	MEZCLA

*Por conter ativos naturais, o produto pode sofrer alterações em cor e odor.



ALMACENAMIENTO:

MANTENER EN TEMPERATURA ENTRE 20 Y 25 °C



COMPATIBILIDAD:

BASES CON TENSOACTIVOS ANIÓNICOS, CATIÓNICOS Y NO IÓNICOS.



INCOMPATIBILIDAD:

ETANOL Y DEMÁS SOLVENTES ORGÁNICOS. ENTRE LAS BASES PROBADAS EL PRODUCTO DEMOSTRÓ INCOMPATIBILIDAD APENAS CON LA BASE GEL CREMA, CONTIENIENDO EL POLÍMERO ACRYLATES/C10-30 ALKYL ACRYLATE CROSSPOLYMER.

Referencias Bibliográficas

1. M-CJ and Tang J. Probiotics in personal care products. Microbiol Discov. 2015; 3:5. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.7243/2052-6180-3-5>. Acesso em: 16 abr. 2018.
2. HAMMES, W.P.; VOGEL, R.F. The genus Lactobacillus. In: WOOD, B.J.B.; HOLZZAPFEL, W.H. The genera of lactic acid bacteria. London: Blackie, 1995. v.2, p. 19-34.
3. PREEDY, V.R.; et al. Pre - and probiotics for human skin. In: PREEDY, V.R. Handbook of diet, nutrition and the skin. Springer, 2012. v.2, p.318-331.

Screening de Eficacia

Producto Evaluado: Serum con Symbiocaps LA

Objetivo: Determinar la actividad de los productos sobre el potencial de hidratación, anti-aging, reducción del acné, de rosácea y de poros dilatados.

Fuente: Nanovetores - Estudio conducido en 13 voluntarios, con edades entre 18 y 48 años, durante 30 días usando Serum con Symbiocaps LA, 2 veces al día.

Potencial Anti-aging

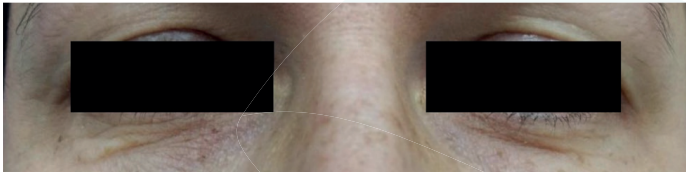
Antes de la aplicación



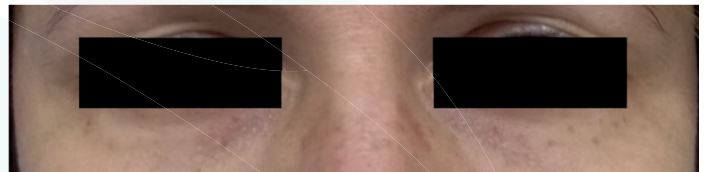
Tras el 8° día de uso



Tras el 2° día de uso



Tras el 30° día de uso



Reducción del acné

Antes de la aplicación



Tras el 2° día de uso



Tras el 8° día de uso



Tras el 30° día de uso



Screening de Eficacia

Reducción de la rosácea

Antes de la aplicación



Tras el 2º día de uso



Tras el 8º día de uso



Reducción de la dilatación de poros

Antes de la aplicación

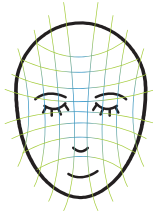


Tras el 30º día de uso



Conclusión: Por la evaluación sensorial de eficacia percibida fue posible concluir que hubo una mejora significativa en la hidratación (incremento medio de 42,60%) y en la apariencia de la piel, potencial reducción de las líneas de expresión, así como del acné, rosácea y de los poros dilatados.

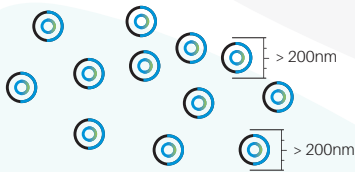
Tecnología Nanovectores de Encapsulación



Partículas multifuncionales biopoliméricas que aumentan la adhesión y forman una película de blindado.



Protección del Activo contra oxidación derivada de la interacción con el medio eterno y demás componentes de la formulación cosmética.



Monodispersidad, que garantiza el control del tamaño de las partículas, proporcionando permeación adecuada a su propuesta de acción.



Partículas Seguras mayores que 200nm, biocompatibles y biodegradables.



Gatillo De Liberación Específico Enzimático, en el que las enzimas presentes en la piel promueven la desintegración de las partículas, liberando el activo en su área específica de acción.

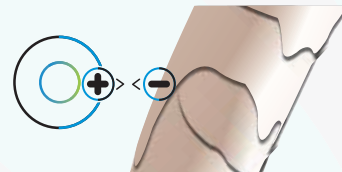


Deposición del activo cuando se aplica de forma libre



Mayor permeación del activo cuando es encapsulado

Mayor Permeación en la superficie de contacto en razón del tamaño reducido de la cápsula.



Control de la Carga Superficial de la partícula, promoviendo mayor afinidad con la superficie de contacto.



Base Acuosa. Los activos son manufacturados sin la utilización de solventes orgánicos, garantizando seguridad a los usuarios y al medioambiente.

Utilice Activos Encapsulados y Garantice:

Mejora de estabilidad

Aumento de la capacidad en la formulación

Oclusión de olores

Aumento de la permeación cutánea

Reducción de dosis

Uso de activos sensibles (sin refrigeración)

Aumento de la Solubilidad

Liberación Prolongada

Aumento de la eficacia