

BIOHELIX G[®]

PROTEINA PURIFICADA DE CARACOL HELIX ASPERSA MÜLLER

BIOHELIX G[®] es un producto purificado, biológico y natural, extraído del Caracol Helix Aspersa Müller para uso cosmético.

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| CONCENTRACION DE PROTEINAS: | De 400 a 1200 mg % |
|------------------------------------|--------------------|

A. NOMBRE INCI : 18507 SNAIL SECRETION FILTRATE
(PCPC FILE N° 17339)

Incluido ediciones International Cosmetic Ingredient Dictionary and Handbook and the International Buyer's Guide.

B. COMPOSICIÓN :

Proteicas biológicas extraídas del Caracol de tierra Helix Aspersa Müller a través de un proceso de purificación especializada para uso cosmético.

C. DOSIS RECOMENDADA PARA USO COSMETICO :

Entre 5 % a 80 %

D. SOLUBILIDAD Y METODO DE INCORPORACION :

Soluble en agua. Incorporar a menos de 65 °C.

Al formular con activos oleosos requiere valoración de la emulsión.

E. INCOMPATIBILIDADES:

El BIOHELIX G[®] es susceptible a variaciones bruscas de ph, debe tenerse cuidado al incorporar soluciones ácidas y básicas concentradas. Muy susceptible a contaminarse, mantener riguroso control de asepsia en las formulaciones realizadas.

El BIOHELIX G[®] es Fotosensible por lo tanto proteger de altas intensidades de luz solar o rayos ultravioletas que puede alterar la estructura cuaternaria de sus componentes. Las radiaciones esterilizantes Gamma producen precipitación de la proteína inactivando sus cualidades, no calentar por encima de 64 °C en ningún caso ya que los principios activos son termolábiles.

F. PRUEBAS DE ESTABILIDAD:

Estabilidad aceptada 1 año en las condiciones de almacenamiento propuestas.

G. ANALISIS MICROBIOLÓGICO:

| | |
|--|--------------------|
| RECuento TOTAL DE AEROBIOS | < 20 x 10 UFC / ml |
| MESOFILOS VIABLES | |
| RECuento DE HONGOS Y LEVADURAS | < 20 UFC / ml |
| INVESTIGACION DE Escherichia Coli | Ausente |
| INVESTIGACION DE Staphylococcus Aureus | Ausente |
| INVESTIGACION DE Pseudomonas Aeruginosa | Ausente |

METODO:

M-1 Determination of the microbial content of cosmetic products. CTFA Microbiology Guidelines. November 2001.

M-2 Examination for Staphylococcus Aureus, Escherichia coli and Pseudomonas aeruginosa. CTFA Microbiology Guidelines. November 2001, modificado.

H. ANALISIS DE CONTROL DE CALIDAD

| ESPECIFICACIONES | | |
|-------------------------|---------------|------------------|
| ANÁLISIS | MÉTODO | RESULTADO |

| | | |
|--|-----------------------|--------------------------------------|
| ASPECTO | Visual | Líquido homogéneo |
| COLOR | Visual | Amarillo suave ligeramente verdoso |
| OLOR | Sensorial | Característico. Inodoro. Sui generis |
| PH (25° C) | APHA, AWA, WPCF | 4.5 – 8.0 |
| GRAVEDAD ESPECIFICA (25° C) | ASTM D1298-55 (Picn.) | 1.0001 – 1.0015 |
| VISCOSIDAD DINÁMICA (cP, 25° C) | ASTM D-445 | 0.900 – 1.200 |
| CONDUCTIVIDAD (uS, 25° C) | APHA, AWA, WPCF | Máx. 3500 |
| SÓLIDOS TOTALES (mg / L) | gravimétrico | Máx. 6000 |
| NITRÓGENO TOTAL – PROTEINA (mg / L) | Kjeldahl (6.25) | 1800 - 4000 |

cP = Centipoises

uS = Microsiemens

mg / L = ppm

I. PRUEBA DE EFICACIA: TEST “IN – VIVO”

Realizado por LABORATORIO CLAIM – ARGENTINA

Protocolo N° 668

Conclusiones:

Este estudio permitió demostrar el desempeño del **BIOHELIX G®**.

Mediante el *Test “in – vivo”*, por metodología biofísica y no

invasiva, se evaluó la elasticidad y la humectación de la piel luego de 30 (treinta) días de uso con 2 (dos) aplicaciones diarias.

El resultado obtenido fue mejorar la humectación en un **17%** y la elasticidad un **32%**.

Las imágenes captadas por el Visioscan VC 98 N° de protocolo 668, demuestran una mejoría en las condiciones de la superficie de la piel.

J. PRESENTACION:

Botellas de vidrio ámbar x 1 Kg.

Bidones Pead x 20 Kg.

K. ALMACENAMIENTO:

Los envases deben ser almacenados en refrigeración entre 4-8 °C