ME®
LINE

FICHA TÉCNICA

Línea: MELINE®



Producto: GENTLE FOAM

Descripción e indicación: Limpiador facial para la mejora y optimización de los resultados de los tratamientos Meline.

Mecanismo de acción: Combinación de activos en un limpiador facial que contribuye a preparar la piel para potenciar la actividad de los productos profesionales y domiciliarios de la línea Meline.
Refuerza la comunicación celular ayudando a preparar los espacios intercelulares para incrementar la penetración de los activos. Asimismo, permite un reequilibrio con actividad crono-energizante disminuyendo la glicación y los procesos oxidativos, lo que contribuye a establecer los primeros pasos para controlar reacciones bioquímicas que inducen la actividad del melanocito.

Protocolo de Tratamiento
Utilizar antes de cualquier tratamiento profesional o domiciliario.

Protocolo de Aplicación
Lavar la piel con agua tibia y una pequeña cantidad del producto, masajeando durante unos minutos antes de aclarar.

Principios activos y propiedades:

- *Combinación de minerales esenciales y aniones orgánicos:*
  - L-Aspartato: Promueve la producción de energía.
  - Magnesio: Aumenta el intercambio celular y ayuda a inhibir la melanogénesis.
  - Cobre: Mantiene la integridad de la piel y desintoxica.
  - Ácido Glucónico: Aumenta la respiración celular.
  - Zinc: Antioxidante que repara el ADN celular.

- *Dexpantenol:* los estudios sugieren que este ingrediente puede regular la función de la barrera epidérmica a través de la proliferación y diferenciación de queratinocitos, directa o indirectamente, a través de la síntesis de KGF (factor de crecimiento de queratinocitos) y colágeno tipo IV.

  Además, se demostró que el Dexpantenol puede usarse para mejorar la permeabilidad de la piel deshidratada (que presenta alta rigidez molecular) dado que puede incrementar la mobilidad de los componentes moleculares del estrato córneo.

- *Bisabolol:* el alfa-bisabolol ha demostrado inhibir los cuadros inflamatorios en la piel mediados a través de citoquinas proinflamatorias. El estudio de acoplamiento molecular también reveló su fuerte afinidad de unión al sitio activo de las proteínas proinflamatorias. Estos descubrimientos permiten establecer que este ingrediente es terapéuticamente útil para el control de los procesos inflamatorios en la piel.

Presentación: Dispensador de 150 ml.

Bibliografía:

- *Björklund S, Pham QD, Jensen LB, et al. The effects of polar excipients transcutol and dexpanthenol on molecular mobility, permeability, and electrical impedance of the skin barrier. J Colloid Interface Sci. 2016; 479:207–20.*
- *Björklund S, Andersson JM, Pham QD, Nowacka A, Topgaard D, Sparr E. Stratum corneum molecular mobility in the presence of natural moisturizers, Soft Matter. 2014; 10(25) 4535-4546.*
- *Maurya AK, Singh M, Dubey V, Srivastava S, Luqman S, Bawankule DU. α-(-)-bisabolol reduces pro-inflammatory cytokine production and ameliorates skin inflammation. Curr Pharm Biotechnol. 2014;15(2):173-81.*
- *Youichi Ogawa, Manao Kinoshita, Shinji Shimada, Tatsuyoshi Kawamura. Zinc and Skin Disorders. Nutrients 2018, 10, 199.*
- *Kenji Mishima, Bum-Ho Bin, Shintaro Hojyo, Juyeon Seo, Takafumi Hara, Teruhisa Takagishi, Toshiyuki Fukada. The Role of the Slc39a Family of Zinc Transporters in Zinc Homeostasis in Skin. Nutrients 2018, 10, 219.*
- *Philips N, Samuel P, Parakandi H. et al. Beneficial regulation of fibrillar collagens, heat shock protein47, elastin fiber components, transforming growth factor-beta1, vascular endothelial growth factor and oxidative stress effects by copper in dermal fibroblasts. Connect. Tissue Res. 2012; 53: 373-8.*
- *Kobayashi T, Saito N, Takemori N. et al. Ultrastructural localization of superoxide dismutase in human skin. Acta Derm. Venereol. 1993; 73:41-5.*

***