

# **COMPLEJO GRÜNDELGABA** **/ A / HGL / CA11 /**

## **GENERALIDADES**

El COMPLEJO GRÜNDELGABA de BIOGRÜNDL representa un avance radical en el tratamiento cosmetológico del envejecimiento de la piel.

El COMPLEJO GRÜNDELGABA de BIOGRÜNDL se puede incorporar a diversas bases (emulsión, loción, gel y sérum) para combatir los síntomas característicos del envejecimiento cutáneo, en especial las arrugas y líneas de expresión, sin tener que pasar por el quirófano.

El COMPLEJO GRÜNDELGABA de BIOGRÜNDL contiene seis principios activos de máxima efectividad y que, además, tienen entre ellos un efecto sinérgico, es decir, se potencian entre sí. Todos ellos son de origen vegetal, mineral o sintético. Ninguno de origen animal.

### **• SGAB**

Es un derivado de un gamma-aminoácido que, a diferencia de las materias antiarrugas convencionales, no actúa sobre la superficie de las arrugas y líneas de expresión, sino relajando la musculatura subyacente que provoca su formación, al contraerse.

El SGAB se ha mostrado particularmente efectivo en aquellas partes del rostro sometidas a continuos estiramientos y torsiones, como son las zonas orbicular y perilabial.

El SGAB representa una alternativa cosmetológica e inocua al Botox. Al contrario de éste, no se aplica inyectándolo, sino sólo por vía tópica, incorporado a una base cosmética adecuada.

### **• FITOESTRÓGENOS**

Son hormonas estrogénicas de origen vegetal, que ejercen sobre el organismo efectos semejantes a los provocados por los estrógenos, sin causar las acciones indeseadas y peligrosas de éstos. Además, por su especial estructura química pueden atravesar las membranas celulares y actuar sobre el núcleo, protegiendo las células de la piel, frente a los trastornos debidos a radicales libres o enzimas que degradan las proteínas de su protoplasma.

Las fitohormonas contenidas son isoflavonas extraídas del haba de soja germinada.

### **• PROTEÍNAS VEGETALES**

Obtenidas de los granos inmaduros de tres leguminosas: soja, guisante y haba.

Son extraordinariamente ricas en proteínas, de composición semejante al colágeno y elastina; y antiproteasas, éstas son enzimas que retrasan la destrucción de las proteínas. De este modo se consiguen unas muy notables propiedades reestructurantes y reforzantes del delicado entramado de la piel, así como una mejor protección frente a los agentes externos desfavorables (UV, calor, frío, sequedad).

#### • COMPLEJO VITAMÍNICO

Contiene las once vitaminas siguientes, A, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>5</sub>, B<sub>6</sub>, B<sub>8</sub>, B<sub>12</sub>, C, E, H, PP, constituyendo una mezcla perfectamente equilibrada y muy completa en la que están incluidas las más importantes para la piel, sobre la que ejercen una notable acción revitalizante, protectora y regeneradora.

#### • COMPLEJO OLIGOELEMENTOS

Percolado de una arcilla verde y combinado con proteínas de la soja, a fin de lograr una más profunda y rápida absorción. Incide sobre el metabolismo general de la piel y tiene propiedades antiinflamatorias y protectoras al aumentar a la respuesta inmunológica. Aunque el percolado tiene muchos más, los elementos que están en mayor cantidad son: calcio, magnesio, cobre, cinc, potasio, hierro y manganeso.

#### • OLEUROPEINA

Es un heterósido amargo, obtenido de las hojas del olivo. Provoca una perceptible vasodilatación periférica, con lo que se logra un mayor aporte sanguíneo al tejido cutáneo, lo que conlleva un aumento del metabolismo de la piel, su renovación y unos notables efectos antienvjecimiento.

El COMPLEJO GRÜNDELGABA de BIOGRÜNDL está concebido para una regeneración cutánea inmediata y, también, para la prevención y el tratamiento alternativo del envejecimiento de la piel, de una forma totalmente natural y con efectos contrastables desde las primeras aplicaciones, sin tener que pasar por el quirófano o recurrir a los inyectables a base de la toxina botulínica (Bótox).

### EMPLEO Y DOSIFICACIÓN

El COMPLEJO GRÜNDELGABA de BIOGRÜNDL provoca un efecto lifting inmediato y duradero, con desaparición o atenuación de arrugas y líneas de expresión, así como una acción revitalizante decisiva en el tratamiento del envejecimiento cutáneo.

Es aconsejable disolver previamente el complejo en una parte del agua prevista para la preparación del producto final y filtrar después de unas 12-24 horas en reposo.

Las dosis de empleo recomendadas están entre el 10 y el 25%.

## **PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**Estado Físico:** Líquido.

**Color:** Característico.

**Olor:** Característico.

**Valor pH directo:** Entre 4,5 y 6,5 (a 20°C aprox.).

**Densidad:** Entre 1,050 y 1,300 g/cm<sup>3</sup> (a 20°C aprox.).

**Solubilidad en agua:** Totalmente soluble (a 20°C aprox.).

**Solubilidad en otros disolventes:** Insoluble en disolventes orgánicos y lípidos. Soluble en tensioactivos y mezclas hidroalcohólicas e hidroglicólicas de baja y media concentración.

**Metales pesados:** No más de 5 mg/Kg.

**Cenizas sulfatadas:** No más de 0,01%.

**Cloruros:** No más de 0,007%.

**Sulfatos:** No más de 0,002%.

**Otra información:** Ninguna.

**Aerobios totales:** Máx. 300 microorganismos/gramo.

**Hongos y levaduras:** Máx. 200 microorganismos/gramo.

**Patógenos:** Total ausencia en 1g.

## **INOCUIDAD DERMATOLÓGICA**

La irritación cutánea se averiguó mediante el método del parche (Patch test) en una dilución en agua al 15%. No se observó ninguna irritación a las 24, 48 y 72 horas.

A las concentraciones recomendadas, el preparado es inocuo para la piel.

## **CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO**

Es muy importante conservar el producto en los envases muy bien cerrados, alejados de la luz directa del sol y a temperaturas que no sobrepasen los 15°C. En el caso de no disponer de neveras, almacenar el producto en la zona más fresca posible y exenta de luz artificial.

## **DENOMINACIÓN INCI**

AQUA, GLYCERIN, GLYCINE SOJA GERM EXTRACT, OLEA EUROPAEA LEAF EXTRACT, PISUM SATIVUM EXTRACT, VICIA FABA SEED EXTRACT, AMINOBUTYRIC ACID, POTASSIUM SORBATE, TOCOPHERYL ACETATE, RETINYL PALMITATE, ASCORBYL PALMITATE, NIACINAMIDE, PANTHENOL, RIBOFLAVIN, INOSITOL, BIOTIN, PYRIDOXINE HCL, THIAMINE HCL, CYANOCOBALAMIN, OLIGOELEMENTS (CALCIUM SULFATE, MAGNESIUM SULFATE, COPPER SULFATE, POTASSIUM SULFATE, ZINC SULFATE, MANGANESE SULFATE, FERRIC SULFATE).