

COMPLEJO ANTICAÍDA (11 Vitaminas)

Estimulante y Regenerador de la Raíz Capilar

/ A / HGLA / CA11 /

GENERALIDADES

Es un preparado de última generación, basado en los más recientes logros de la investigación sobre las disfunciones del cabello.

Su acción anticaída y de regeneración capilar está basada en los siguientes principios activos:

- Fitoestrógenos, obtenidos por extracción selectiva de las semillas germinadas de la soja, muy ricas en isoflavonas. Ejercen sobre el cabello efectos semejantes a los provocados por los estrógenos sin causar las acciones indeseadas y peligrosas de éstos. Estimulan la proliferación de los fibroblastos del cuero cabelludo y retrasan la destrucción de los componentes fundamentales de éste: elastina, colágeno y mucopolisacáridos. Además, por su constitución polifenólica presentan un fuerte carácter reductor, por lo que ejercen una eficaz protección frente al estrés oxidativo y a los radicales libres.
- Vitaminas del grupo B, conjunto de vitaminas acuosolubles (B₁, B₂, B₃, B₅, B₆, B₇, B₈, B₁₂) que se extraen de la levadura de la cerveza, al ser ésta, extraordinariamente rica en ellas, con la gran ventaja de que en la extracción, les acompañan, asimismo, otras materias no vitamínicas pero de notable y comprobado poder regenerador y nutritivo. Tanto las vitaminas del grupo B como los extractos de levadura son unos excelentes reguladores de la producción de sebo.
- Complejo vitamínico A+C+E, mezcla de las tres vitaminas clásicas con efecto antioxidante y captor de radicales libres. Actúan sinérgicamente; es decir, se potencian mutuamente, aumentan la actividad metabólica y, favorecen la formación de fibras colágenas en el tejido conjuntivo.
- Oligoelementos, obtenidos de la arcilla y combinados con proteínas, a fin de lograr su más profunda y rápida absorción. Inhiben el enzima 5-alfa-reductasa, por lo que se retrasa la reducción de la testosterona a dihidrotestosterona. Esta última es la que incide especialmente en el equilibrio metabólico del folículo capilar, en el sentido de una mayor formación de sebo en detrimento de la queratina. Como consecuencia, el cabello se engrasa y debilita progresivamente, convirtiéndose en vello.
- Tricosacáridos, son mucopolisacáridos azufrados que ejercen una clara acción sobre los fibroblastos del folículo capilar, donde se forma la queratina, componente fundamental del cabello; es decir, pueden ser considerados como tricógenos. Contribuyen, también, a su hidratación y regeneración. Estas propiedades se deben, en parte, a su fuerte carga negativa y, por otra, al hecho de que los grupos carboxilo y sulfato pueden unirse por enlace químico con los restos libres amino de la queratina capilar, reparando de este modo fisuras en su estructura.
- Tricopéptidos, obtenidos por hidrólisis prácticamente total de queratina. Debido a su alto contenido en cistina y ácido glutámico, se fijan a los extremos libres de

la queratina capilar, formados como consecuencia de la acción degradante del medio ambiente desfavorable o a la de tratamientos capilares muy fuertes; dichos extremos libres son así recompuestos y la queratina reestructurada.

Por otra parte, aceleran la renovación de las células del cuero cabelludo, restableciendo su normal metabolismo. Esta acción trae como consecuencia, una notable revigorización del cabello desde la raíz a la punta, combatiendo su caída y favoreciendo el crecimiento.

EMPLEO Y DOSIFICACION

El COMPLEJO ANTICAÍDA de BIOGRÜNDL está indicado en preparados contra la pérdida prematura del cabello y antiseborreicos, añadido a lociones, champús, bálsamos y mascarillas. Se puede aplicar, asimismo, sobre todo tipo de cabellos en plan preventivo y fortalecedor.

Es aconsejable disolver previamente el producto 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 uso recomendadas están entre 5 y 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/cm³ (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 25%. 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, FAEX EXTRACT, GLYCINE SOJA GERM EXTRACT, HYDROLYZED KERATIN, POTASSIUM SORBATE, TOCOPHERYL ACETATE, GLYCOSAMINOGLYCANS, RETINYL PALMITATE, ASCORBYL PALMITATE, NIACINAMIDE, PANTHENOL, RIBOFLAVIN, BIOTIN, INOSITOL, THIAMINE HCL, PYRIDOXINE HCL, CYANOCOBALAMIN, OLIGOELEMENTS [CALCIUM SULFATE, MAGNESIUM SULFATE, COPPER SULFATE, POTASSIUM SULFATE, ZINC SULFATE, MANGANESE SULFATE, FERRIC SULFATE], ISOPROPYL ALCOHOL, PEG-40 HYDROGENATED CASTOR OIL.