

Suplemento dietético DuoLife en forma líquida

Complejo Capilar Queratina

DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX es un complemento alimenticio 100% natural, desarrollado para mantener el mejor estado del cabello, la piel y las uñas. Una composición de materias primas patentadas, estandarizadas y clínicamente probadas, rica en antioxidantes, vitaminas y aminoácidos, contribuye a la estimulación del crecimiento del cabello y las uñas y apoya las funciones naturales de la piel.



R

¿Cuándo?

El cabello se cae todos los días y este es un proceso fisiológico natural. Sin embargo, si el número de cabellos perdidos supera los 100 por día y la pérdida excesiva de cabello persiste durante más de unas pocas semanas, significa que su condición se ha deteriorado. Hay muchas causas de la caída del cabello: dieta inadecuada, estrés, tabaquismo, enfermedades pasadas y presentes, trastornos hormonales, anemia, medicamentos: estas son las causas más comunes de la alopecia. También las uñas y la piel sufren por las causas antes mencionadas; las placas de las uñas se vuelven delgadas y quebradizas y la piel pierde su firmeza y elasticidad: aparecen arrugas, los cambios de acné se intensifican y las heridas cicatrizan peor.

En cada uno de estos casos, una dieta adecuada y equilibrada y una suplementación adecuada pueden contribuir a un mejor estado del cabello, la piel y las uñas..

DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX suplemento dietético es la elección óptima para su uso como una preparación de apoyo para las personas:

- ▶ deseando mantener su cabello, piel y uñas en buen estado;
- ▶ propensos a perder cabello, tanto hombres como mujeres;
- ▶ con cabello fino, débil, con puntas abiertas;
- ▶ con uñas frágiles y quebradizas;
- ▶ con problemas de la piel, como el acné vulgar, heridas de difícil cicatrización.

¿Cómo?

DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX contiene extractos de plantas y jugos ricos en antioxidantes y queratina solubilizada, proporcionando al cuerpo valiosos aminoácidos. La preparación ayuda a proteger y reparar el cabello, las uñas y la piel dañados.

i DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX - uso:
25 a 50 ml una vez al día, antes de las comidas.

i Ingredientes: puré de guayaba, jugo de fruta de frambuesa, arroz negro y extracto de flor de Opuntia ficus-indica fórmula estandarizada para aportar antocianinas (250mg/50ml), extracto de fruta de amla estandarizada para aportar Vitamina C, extracto de brote de guisante orgánico (100mg/50ml), queratina solubilizada (100mg/50ml), extracto de hoja de ortiga (70mg/50ml), extracto de semilla de uva estandarizado para aportar polifenoles (50mg/50ml), extracto de cola de caballo (50mg/50ml).

El contenido de vitamina C en 50 ml del producto es de 100 mg, lo que supone el 125% de la ingesta de referencia para un adulto medio (8400kJ/2000kcal).

No exceda la ingesta diaria recomendada. El producto no debe utilizarse como sustituto de una dieta variada. Una dieta equilibrada y un estilo de vida saludable son la base para el buen funcionamiento del cuerpo humano.

¿Sabes cómo crece el cabello?

El cabello es un producto de la epidermis. Deben su capacidad de crecer a un bulbo piloso que se encuentra en lo profundo de la piel, que es la única parte viva del cabello. El bulbo se encuentra en la parte inferior del folículo piloso y consta de células de la matriz rodeando la papila; la papila está inervada y vascularizada. Las células de la matriz que funcionan normalmente producen queratinocitos formando un cabello. El crecimiento del cabello es cíclico; cada folículo piloso funciona de 3 a más de una docena de años, luego descansa; el ciclo de vida del folículo piloso consta de tres etapas¹; estos son:

ANAGEN - la fase activa de crecimiento del cabello. Durante esta etapa, las células de la matriz en el folículo piloso se dividen intensamente para producir cabello nuevo.

CATÁGENA - la fase transitoria de crecimiento. El bulbo muere, los procesos de proliferación del cabello se detienen y su matriz desaparece. El cabello es empujado hacia la superficie de la piel.

TELÓGENO - la fase de reposo. El folículo piloso descansa y un cabello emerge lentamente de la piel. Por lo general, el bulbo sale espontáneamente del folículo piloso; sin embargo, en algunos casos es expulsado por un cabello nuevo en la fase anágena.

En las personas con cabello saludable, alrededor del 80 % del cabello se encuentra en la fase anágena, el 1 % en la fase catágena y el 19 % en la fase telógena. La pérdida excesiva de cabello se asocia con un desequilibrio entre las diferentes fases del crecimiento del cabello.¹

Un extracto de brotes de guisantes orgánicos utilizados en DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX la formulación tiene un efecto beneficioso y clínicamente probado sobre el cabello y las uñas:

- ▶ reduce la caída del cabello en un 34% después de un mes, y en un 37% después de dos meses de su uso a una dosis diaria de 100 mg*. ¡Una dosis diaria del material utilizado en el estudio es la misma que en 50 ml del producto!
- ▶ contribuye a la estimulación del crecimiento del cabello mediante la activación de las células de la papila, ayudando así a restablecer el equilibrio natural entre la fase anágena y la telógena del ciclo de vida del folículo piloso, como resultado, aumenta la densidad del cabello anágeno;
- ▶ apoya el buen estado del cabello - para hacerlo menos quebradizo y más brillante;
- ▶ contribuye a un crecimiento más rápido y una mejor condición de la superficie de la uña.

¿Por qué se solubiliza la queratina contenida en el preparado?

La queratina es una proteína que es el componente principal del cabello y las uñas. Sin embargo, fisiológicamente es insoluble en agua y no se absorbe en el tracto digestivo. Por lo tanto, los productos de degradación solubles en agua, llamados queratina solubilizada o hidrolizada, se utilizan en forma oral. Dicha queratina conserva el perfil de aminoácidos de la proteína de partida, incluida una gran cantidad de valiosos aminoácidos sulfúricos. Todos los aminoácidos se absorben después de la administración oral y son un bloque de construcción natural para la queratina del cabello y las uñas.^{2,3}

La queratina solubilizada utilizada en la fórmula de DuoLife Keratin Hair Complex proviene de lana de oveja y tiene un efecto beneficioso clínicamente probado sobre el cabello, la piel y las uñas:

- ▶ fortalece el cabello, ayuda a reducir la caída del cabello;
- ▶ apoya el crecimiento de cabello y uñas saludables;
- ▶ ayuda a restaurar el equilibrio natural entre las fases anágena y telógena en el ciclo de vida del cabello;

- ▶ aumenta el contenido de aminoácidos (cistina, serina, metionina y ácido glutámico) en el cabello, lo que tiene un efecto positivo en su estructura y fuerza;
- ▶ aumenta el brillo del cabello;
- ▶ apoya la hidratación óptima y la elasticidad de la piel, ayuda a reducir las arrugas;
- ▶ contribuye a la reducción de la fragilidad de las uñas.

¿Cómo funciona la fórmula patentada de extracto de flor de higo chumbo y arroz negro?

Las antocianinas que se encuentran en ambos materiales tienen un fuerte efecto antioxidante, protegiendo las células de la piel contra los radicales libres (creados, entre otros, por la exposición a los rayos UV) y el estrés oxidativo asociado. ⁴⁻⁶.

- ▶ La tuna apoya la resistencia de la piel, ayuda a estimular su renovación, favorece la cicatrización de heridas y tiene un efecto antiarrugas. La opuntia también es un inhibidor de la 5 alfa-reductasa de la testosterona⁴. Esta enzima puede contribuir a acortar la fase anágena del ciclo de vida del cabello y la posterior alopecia. Los inhibidores de la 5-alfa-reductasa vegetal, como la tuna y el arroz negro, pueden apoyar el tratamiento de la alopecia, el acné y la seborrea excesiva⁴⁻⁷. La combinación de ambos extractos tiene un efecto sinérgico y el bloqueo de la enzima es mucho más fuerte que para cada uno de los extractos por separado. Esta fórmula está protegida por patente ⁷.
- ▶ Black rice is the variety of rice with the highest antioxidant activity^{5,6}; it supports the antioxidant and protective effect of prickly pear on skin cells and hair follicles.

Fruits such as amla, guava and raspberry, as well as grape seeds support the condition of hair, skin and nails through their antioxidant properties.

- ▶ Amla (or gooseberry) is a valuable source of vitamin C⁸; this vitamin is essential for the synthesis of collagen in the skin and, as a powerful antioxidant, provides natural protection for the skin against the harmful effects of UV rays^{9,10}; amla also supports the condition of hair, helping to prevent graying and hair loss⁸; it also supports calcium absorption, affecting the well-being of nails, bones and teeth¹¹.
- ▶ Grape seeds contain a plenty of antioxidant polyphenols, which, among other things, can protect hair and skin from too early aging caused by sunlight^{12,13}; they also support anagen hair growth¹⁴ and have a protective effect for vitamin C¹².
- ▶ Guava and raspberries support the antioxidant effects of other plants, thanks to their content of valuable polyphenols and vitamin C; they contribute to hair and skin well-being, helping to fight infections and inflammation¹⁵⁻¹⁸.

What is the role of silicon contained in extracts from nettle leaves and horsetail herb?

- ▶ Silicon participates in the collagen biosynthesis, so it protects nails against cracking, contributes to skin well-being, by increasing its elasticity and elimination of fine wrinkles¹⁹.
- ▶ Furthermore, it strengthens walls of blood vessels increasing their flexibility, reduces permeability of capillary vessels and accelerates wound healing processes¹⁹.
- ▶ The level of silicon in the body decreases with age, resulting in graying of hair, brittleness of nails and hair and reduced resistance to infection¹⁹.

What makes DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX different?

- ▶ **The liquid form of the preparation with the preserved biological background of the components**, facilitating the release of active compounds and their absorption into the bloodstream, as well as increased absorption, translate into more efficient distribution to the place of action (beneficial effect on LADME processes**).
- ▶ **The product is preserved using IHHP™ by DuoLife** – (Innovation High Hydrostatic Process™ by DuoLife), a method based on the concept of „minimal processing“. The advantage of the method is high health quality and durability and preservation of the natural nutritional and sensory qualities, compared to products preserved by classical methods. The technological process employed is conducted at a low temperature (to protect active ingredients) and is based on the principle of synergy of multiple fixatives, allowing to maintain the highest quality of the product without using preservatives.
- ▶ **100% natural ingredients**, including standardized raw materials with clinical trials.
- ▶ **Formulation prepared in consideration of the principles of synergy and antagonism.**
- ▶ **The product DOES NOT CONTAIN preservatives and is GMO FREE** - the raw materials used to develop the supplement ARE NOT DERIVED from genetically modified organisms.
- ▶ **The product is GLUTEN-FREE** - can be used by people with gluten intolerance.
- ▶ **Special bottle from pharmaceutical-grade glass** - the dark glass protects against light and temperature fluctuations, and is resistant to release of mineral substances from its inner surface.
- ▶ **Concentrated form** – making the supplement convenient to use once a day.
- ▶ **Umbrella brand** - the effect of liquid form is complemented by cosmetics with a high naturalness index from the DuoLife Advanced Formula line - SHAMPOO and HAIR CONDITIONER, intended for falling out, dry, damaged hair, with split ends and lack of shine.

 *The references for DuoLife Liquid Form Keratin Hair Complex can be found on a separate binder sheet.*

*The study was performed on a group of 21 volunteers with mild to moderate hair loss, taking a daily dose of 100 mg of raw material in oral form

**LADME – is an English abbreviation describing processes to which an active substance is subjected in the body: release from the preparation form -> absorption into a bloodstream -> distribution in the body -> metabolism -> excretion