

Keratin Hair Complex

DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX ist ein 100 % natürliches Nahrungsergänzungsmittel, das entwickelt wurde, um den besten Zustand von Haaren, Haut und Nägeln zu erhalten. Die Zusammensetzung patentierter, standardisierter und klinisch getesteter Rohstoffe, die reich an Antioxidantien, Vitaminen und Aminosäuren sind, trägt zur Stimulierung des Haar- und Nagelwachstums bei und unterstützt die natürliche Funktion der Haut.



Wann?

Haare fallen jeden Tag aus und es ist ein natürlicher physiologischer Prozess. Wenn jedoch die Anzahl der verlorenen Haare 100 pro Tag überschreitet und der übermäßige Haarausfall länger als einige Wochen anhält, bedeutet dies, dass sich ihr Zustand verschlechtert hat. Es gibt viele Gründe für Haarausfall: unzureichende Ernährung, Stress, Rauchen, frühere und gegenwärtige Krankheiten, hormonelle Störungen, Anämie, Medikamente – dies sind die häufigsten Ursachen für Haarausfall. Auch Nägel und die Haut leiden unter den oben genannten Ursachen; Nagelplatten werden dünn, zerbrechlich und spröde und die Haut verliert an Straffheit und Widerstandsfähigkeit – Falten treten auf, es verstärken sich Akne-Läsionen, Wunden heilen schlechter¹.

In jedem dieser Fälle können eine richtige, ausgewogene Ernährung und eine angemessene Nahrungsergänzung den besseren Zustand von Haaren, Haut und Nägeln unterstützen.

DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX ist ein optimales Präparat zur Unterstützung von:

- ▶ Personen, die ihre Haare, Haut und Nägel in gutem Zustand halten wollen;
- ▶ Personen mit Haarausfallproblemen, sowohl Männer als auch Frauen;
- ▶ Personen mit dünnem, schwachem Haar, mit gespaltenen Haarspitzen;
- ▶ Personen mit zerbrechlichen, brüchigen Nägeln;
- ▶ Personen mit Hautproblemen, z. B. Akne vulgaris, schwer zu heilenden Wunden.

Wie?

DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX enthält Pflanzenextrakte und Säfte, die reich an Antioxidantien und solubilisierendem Keratin sind und den Körper mit wertvollen Aminosäuren versorgen. Das Produkt schützt und repariert geschädigtes Haar, Nägel und Haut.

i DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX – Anwendung:
25 bis 50 ml einmal täglich vor den Mahlzeiten.

i Inhaltsstoffe: das Produkt bei Zimmertemperatur aufbewahren, unzugänglich für kleine Kinder. Nach dem Öffnen im Kühlschrank aufbewahren und innerhalb von 30 Tagen verbrauchen. Vor direkten Sonnenstrahlen schützen. Wegen der Tatsache, dass das Nahrungsergänzungsmittel DuoLife ein natürliches Produkt ist, kann sich der Geschmack und die Konsistenz seiner Partien unterscheiden, je nach der Jahreszeit und den Rohstoffen, die bei der Herstellung verwendet wurden. Die natürlichen Inhaltsstoffe bilden eventuelle Schwebstoffe, das ist ein typischer Prozess für solche Produkte. Um die Schwebstoffe auszugleichen sollte man das Produkt vor Gebrauch schütteln.

Der Gehalt an Vitamin C in 50 ml des Produkts beträgt 100 mg, was 125 % der Referenzmenge für einen durchschnittlichen Erwachsenen (8400 kJ / 2000 kcal) entspricht.

Überschreiten Sie nicht die empfohlene Tagesdosis. Nahrungsergänzungsmittel sollten nicht als Ersatz für eine ausgewogene und abwechslungsreiche Ernährung verwendet werden. Eine ausgewogene Ernährung und ein gesunder Lebensstil sind wichtig für die reibungslose Funktion des Körpers.

Wissen Sie, wie Haare wachsen?

Haare sind ein Produkt der Epidermis. Sie verdanken ihre Fähigkeit zum Wachstum aufgrund der sich in der Haut befindenden Haarwurzel, die das einzige lebende Element des Haares ist. Die Wurzel befindet sich am Boden des Haarfollikels und besteht aus Matrixzellen, die die Haarpapille umgeben. Die Haarpapille ist innerviert und durchblutet. Richtig funktionierende Matrixzellen produzieren haarbildende Keratinozyten. Das Haarwachstum ist zyklisch, jeder der Haarfollikel wirkt 3 bis mehrere Jahre, danach ruht er. Der Lebenszyklus der Haarfollikel besteht aus 3 Phasen:¹

ANAGENPHASE – aktive Haarwachstumsphase. Während dieses Prozesses teilen sich die Matrixzellen im Haarfollikel intensiv, um neues Haar zu produzieren.

KATAGENPHASE – Übergangsphase des Haarwachstums. Die Haarwurzel stirbt ab, die Fortpflanzungsprozesse des Haares werden gestoppt und seine Matrix verschwindet. Das Haar wird zur Hautoberfläche gedrückt.

TELOGENPHASE – Ruhephase. Der Haarfollikel ruht, das Haar kommt langsam aus der Haut heraus. Meistens verlässt die Haarwurzel den Haarfollikel spontan, manchmal wird sie jedoch durch ein neues Haar in der Anagenphase herausgedrückt.

Bei Personen mit gesundem Haar befinden sich etwa 80 % der Haare in der Anagenphase, 1 % in der Katagenphase und 19 % in der Telogenphase. Übermäßiger Haarausfall ist mit einem Ungleichgewicht zwischen den verschiedenen Phasen ihres Wachstums verbunden¹.

Die positive Wirkung des in DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX enthaltenen Extrakts aus organischen Erbsensprossen auf Haare und Nägel wurde durch klinische Tests bestätigt:

- ▶ Reduktion des Haarausfalls nach einem Monat um 34 % und nach zwei Monaten bei einer täglichen Dosis von 100 mg um 37 %*. Die tägliche Dosis, die in den Tests verwendet wurde, ist die gleiche wie bei 50 ml des Produkts!
- ▶ Stimulierung des Haarwachstums, indem Haarpapillenzellen aktiviert werden. Dadurch hilft es, das natürliche Gleichgewicht zwischen der Anagen- und der Telogenphase des Haarfollikel-Lebenszyklus wiederherzustellen – infolgedessen nimmt die Dichte der Anagenhaare zu;
- ▶ Unterstützung eines guten Haarzustands – damit die Haare weniger spröde und glänzend werden;
- ▶ Förderung eines schnelleren Wachstums und Verbesserung des Zustands der Nagelplatte.

Warum ist das Keratin im Präparat solubilisiert?

Keratin ist ein Protein, das der Hauptbaustein von Haaren und Nägeln ist. Physiologisch ist es jedoch wasserunlöslich und wird nicht aus dem Magen-Darm-Trakt aufgenommen. Daher werden in oraler Form seine in Wasser löslichen Abbauprodukte verwendet, die als solubilisiertes oder hydrolysiertes Keratin bezeichnet werden. Solches Keratin behält das Aminosäureprofil des Ausgangsproteins bei, einschließlich einer großen Menge wertvoller Schwefelaminosäuren. Alle Aminosäuren werden nach oraler Verabreichung aufgenommen und sind ein natürlicher Baustein für Haar- und Nagelkeratin^{2,3}.

Das im Rezept des DuoLife Keratin Hair Complex verwendete solubilisierte Keratin stammt aus Schafwolle und hat eine mit klinischen Tests nachgewiesene positive Wirkung auf die Haare, Haut und Nägel:

- ▶ Stärkung der Haare und Reduktion des Haarausfalls;
- ▶ Unterstützung des Wachstums von gesunden Haaren und Nägeln;
- ▶ Wiederherstellung des natürlichen Gleichgewichts zwischen der Anagen- und der Telogenphase im Lebenszyklus der Haare;
- ▶ Erhöhung des Gehalts an Aminosäuren (Cystin, Serin, Methionin und Glutaminsäure) in den Haaren und positive Wirkung auf deren Struktur und Stärke;
- ▶ glänzendes Haar;
- ▶ Unterstützung einer optimalen Feuchtigkeitsversorgung und Hautelastizität sowie Reduktion von Falten;
- ▶ Verringerung der Sprödigkeit der Nägel.

Wie wirkt die patentierte Formel aus schwarzem Reis und Feigenkaktusblüten?

Die in den beiden Rohstoffen enthaltenen Anthocyane wirken stark antioxidativ und schützen die Hautzellen vor den Auswirkungen freier Radikale (die unter anderem unter dem Einfluss von UV-Strahlung entstehen) und vor dem damit verbundenen oxidativen Stress⁴⁻⁶.

- ▶ Feigenkaktus unterstützt die Widerstandsfähigkeit der Haut, stimuliert ihre Erneuerung, Wundheilung und hat eine Anti-Falten-Wirkung. Es ist auch ein natürlicher Inhibitor der Testosteron-5-alpha-Reduktase⁴. Dieses Enzym kann dazu beitragen, die Anagenphase des Haarlebenszyklus und des darauffolgenden Haarausfalls zu verkürzen. Pflanzliche 5-Alpha-Reduktasehemmer wie Feigenkaktus und schwarzer Reis können die Behandlung von Haarausfall, Akne und Seborrhoe unterstützen⁴⁻⁷. Die Kombination beider Extrakte hat einen synergistischen Effekt und die Enzymblockierung ist viel stärker als für jeden der Extrakte einzeln. Diese Formel ist Gegenstand eines Patents⁷.
- ▶ Schwarzer Reis ist die Reissorte mit der größten antioxidativen Aktivität^{5,6}. Er unterstützt die antioxidative und schützende Wirkung von Feigenkaktus auf Hautzellen und Haarfollikel.

Früchte wie Amla, Guave und Himbeeren sowie Traubenkerne unterstützen dank ihrer antioxidativen Eigenschaften den Zustand von Haaren, Haut und Nägeln.

- ▶ Amla (oder indische Stachelbeere) ist eine wertvolle Quelle für Vitamin C⁸. Dieses Vitamin ist für die Kollagensynthese in der Haut notwendig und als starkes Antioxidans bildet einen natürlichen Schutz der Haut vor den schädlichen Auswirkungen von UV-Strahlen^{9,10}. Amla unterstützt auch den Zustand des Haares und hilft, Ergrauen und Haarausfall zu verhindern⁸. Sie unterstützt auch die Aufnahme von Kalzium und wirkt sich dabei positiv auf den Zustand von Nägeln, Knochen und Zähnen aus¹¹.
- ▶ Traubenkerne enthalten viele antioxidative Polyphenole, mit denen sie unter anderem Haar und Haut vor vorzeitiger Alterung schützen können^{12,13}. Darüber hinaus unterstützen sie das Wachstum von Anagenhaaren¹⁴ und wirken als Abschirmung für Vitamin C¹².
- ▶ Guave und Himbeeren unterstützen dank des Gehalts an wertvollen Polyphenolen und Vitamin C die antioxidative Wirkung anderer Pflanzen. Sie tragen zur Erhaltung des guten Haar- und Hautzustands bei und helfen, Infektionen und Entzündungen vorzubeugen¹⁵⁻¹⁸.

Welche Rolle spielt Silizium in Brennnesselblätter- und Schachtelhalm-Extrakten?

- ▶ Silizium ist an der Kollagenbiosynthese beteiligt. Deswegen schützt es die Nägel vor Rissen, wirkt sich auf den Zustand der Haut aus und trägt zu ihrer Elastizität und Beseitigung feiner Falten bei¹⁹.
- ▶ Darüber hinaus stärkt es die Wände der Blutgefäße, die elastischer werden, verringert die Kapillardurchlässigkeit und unterstützt Wundheilungsprozesse¹⁹.
- ▶ Der Siliziumspiegel im Körper nimmt mit dem Alter ab, was zum Ergrauen der Haare, Sprödigkeit der Nägel und Haare und einer Abnahme der Infektionsresistenz führt¹⁹.

Was zeichnet DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX aus?

- ▶ **Die flüssige Form des Präparats mit erhaltenem biologischen Hintergrund der Inhaltsstoffe**, die die Freisetzung von Wirkstoffen und deren Aufnahme in den Blutkreislauf erleichtert, sowie die erhöhte Absorption führen zu einer effizienteren Verteilung auf den Wirkort (vorteilhafte Wirkung auf LADME-Prozesse**).
- ▶ **Präparat mit der Methode IHHP™ by DuoLife haltbar gemacht** – (Innovation High Hydrostatic Process™ by DuoLife) basierend auf dem Konzept der „minimalen Verarbeitung“. Der Vorzug der Methode ist die hohe gesundheitsfördernde Qualität und Haltbarkeit sowie die Wahrung der natürlichen sensorischen Eigenschaften und Nähreigenschaften im Vergleich zu Produkten, die mit klassischen Methoden haltbar gemacht werden. Der angewendete technologische Prozess wird in niedriger Temperatur (zum Schutz von Wirkstoffen) durchgeführt und gründet auf dem Prinzip der synergetischen Wirkung vieler haltbarmachender Faktoren, und erlaubt es auf diese Weise, die höchste Produktqualität beizubehalten, ohne dabei die Konservierungsstoffe zu verwenden.
- ▶ **100 % natürliche Inhaltsstoffe**, einschließlich standardisierter Rohstoffe und Rohstoffe, die klinisch getestet wurden.
- ▶ **Eine Rezeptur, die die Prinzipien des Synergismus und des Antagonismus der Inhaltsstoffe berücksichtigt.**
- ▶ **Das Produkt enthält KEINE Konservierungsstoffe und ist GENTECHNIKFREI** – die zur Entwicklung des Nahrungsergänzungsmittels verwendeten Rohstoffe STAMMEN NICHT aus gentechnisch veränderten Organismen.
- ▶ **Das Produkt ENTHÄLT KEIN Gluten** – es ist für Personen geeignet, die Gluten nicht vertragen.
- ▶ **Eine spezielle Flasche aus Glas für pharmazeutische Zwecke** – dunkles Glas schützt vor Licht- und Temperaturschwankungen und ist beständig gegen die Freisetzung löslicher Mineralstoffe von der Innenfläche.
- ▶ **Konzentrierte Formel** – bequeme Anwendung – einmal täglich.
- ▶ **Dachmarke** – die Wirkung der flüssigen Form wird durch Kosmetika mit einem hohen Grad des natürlichen Ursprungs aus der DuoLife Advanced Formula-Linie – SHAMPOO und CONDITIONER für ausfallendes, trockenes, geschädigtes Haar mit gespaltenen Haarspitzen und ohne Glanz ergänzt.

i *Das Literaturverzeichnis für DuoLife Flüssige Form Keratin Hair Complex befindet sich auf einer separaten Ordnerkarte.*

*Die Studie wurde an einer Gruppe von 21 Freiwilligen mit leichtem bis mittelschwerem Haarausfall durchgeführt, die eine tägliche Dosis von 100 mg oral eingenommen haben

**LADME – Abkürzung für englische Begriffe, die die Prozesse beschreiben, denen der Wirkstoff im Körper ausgesetzt ist: Freisetzung aus der Form des Präparats -> Aufnahme in den Blutkreislauf -> Verteilung im Körper -> Metabolismus -> Ausscheidung