

# Keratin Hair Complex

**DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX** je 100% přírodní doplněk stravy vyvinutý pro udržení co nejlepšího kondice vlasů, pokožky a nehtů. Složení patentovaných, standardizovaných a klinicky otestovaných látek bohatých na antioxidanty, vitamíny a aminokyseliny přispívá k povzbuzení růstu vlasů a nehtů a podporuje přirozené funkce pokožky.



## Kdy?

To, že nám vlasy vypadávají každý den, je přirozený fyziologický proces. Pokud ale jejich množství přesáhne 100 vlasů denně a takovéto nadměrné vypadávání se udržuje déle než několik týdnů, znamená to, že došlo ke zhoršení jejich stavu. Příčin vypadávání vlasů je celá řada – nevhodná strava, stres, kouření, minulá a současná onemocnění, hormonální poruchy, léky – to jsou ty nejčastější z nich. Také nehty a pokožka trpí v důsledku výše uvedených důvodů; plošky nehtů se ztenčují, stávají se křehké a lámavé, pokožka ztrácí svou pevnost a odolnost – objevují se vrásky, na intenzitě nabírá akné, hůře se hojí rány<sup>1</sup>.

V každém z těchto případů může lepší stav vlasů, pokožky a nehtů podpořit správná a vyvážená strava a vhodné doplňky.

Doplňěk stravy DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX je optimální volbou podpůrného přípravku pro:

- ▶ lidi chtějící si udržet dobrý stav vlasů, pokožky a nehtů,
- ▶ lidi s problémy vypadávání vlasů, muže i ženy,
- ▶ lidi s tenkými a slabými vlasy a vlasy s třepícími se konečky,
- ▶ lidi s problémy křehkých a lámavých nehtů,
- ▶ lidi s kožními problémy, např. akné, hůře se hojícími ranami.

## Jakým způsobem?

DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX obsahuje rostlinné výtažky a šťávy bohaté na antioxidanty a solubilizovaný keratin, který dodává organismu cenné aminokyseliny. Pomáhá chránit a opravovat poškozené vlasy, nehty a pokožku.



### **DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX – užívání:**

25–50 ml jednou denně před jídlem.



**Složení:** pyré z plodů kvajávy, šťáva z plodů malin, kombinace výtažku z černé rýže a květů opuncie mexické standardizovaná na obsah antokyanů (250 mg/50 ml), výtažek z plodů angreštu indického standardizovaný na obsah vitamínu C, výtažek z organických hrachových výhonků (100 mg/50 ml), solubilizovaný keratin (100 mg/50 ml), výtažek z listů kopřivy dvoudomé (70 mg/50 ml), výtažek z hroznových jader standardizovaný na obsah polyfenolů (50 mg/50 ml), výtažek z byliny přesličky rolní (50 mg/50 ml).

50 ml produktu obsahuje 100 mg vitamínu C, což představuje 125 % referenční hodnoty příjmu průměrného dospělého člověka (8400 kJ/2000 kcal).

Nepřekračujte doporučenou denní dávku. Produkt není určen jako náhrada pestré stravy. Pro správné fungování organismu je důležitá vyvážená strava a zdravý životní styl.

## Víte, jak rostou vlasy?

Vlasy jsou produktem pokožky. Za svou schopnost růst vděčí vlasové cibulce, která je zahlobena v pokožce a je jedinou živou součástí vlasu. Cibulka je na dně vlasového váčku a tvoří ji buňky zárodečné matrix, které obklopují vlasový váček; vlasový váček obsahuje nervy a je prokrvený. Správně fungující buňky matrix produkují keratinocyty, které tvoří vlas. Růst vlasů probíhá cyklicky. Každý vlasový váček funguje tři až více než deset let a pak odpočívá; cyklus života vlasového váčku se skládá z následujících tří fází<sup>1</sup>:

**ANAGEN** – aktivní fáze růstu vlasu. V jejím průběhu buňky matrix ve vlasovém váčku se intenzivně dělí, aby vytvořily nový vlas.

**KATAGEN** – přechodná fáze růstu vlasu. U lidí se zdravými vlasy se kolem 80 % vlasů nachází v anagenní fázi, 1 % v ketagenní fázi a 19 % v telogenní fázi. Vlas je vytlačován k povrchu pokožky.

**TELOGEN** – fáze odpočinku. Vlasový váček odpočívá a vlas pomalu vystupuje z pokožky. Nejčastěji opouští cibulka vlasový váček sama, někdy ale je vytlačovaná novým vlasem v anagenní fázi.

U lidí se zdravými vlasy se kolem 80 % vlasů nachází v anagenní fázi, 1 % v ketagenní fázi a 19 % v telogenní fázi. Nadměrné vypadávání vlasů je spojeno s poruchou rovnováhy mezi jednotlivými fázemi jejich růstu<sup>1</sup>.

## Výtažek z organických výhonků hrachu obsažený v DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX má testy včetně klinických potvrzený příznivý vliv na vlasy a nehty:

- ▶ redukuje vypadávání vlasů o 34 % po jednom měsíci a o 37 % po dvou měsících užívání denní dávky 100 mg\*. Denní dávka látky, která byla použita při testování, je stejná jako v 50 ml produktu!
- ▶ přispívá ke stimulaci růstu vlasu tím, že aktivuje buňky vlasové matrix, a pomáhá tak obnovit přirozenou rovnováhu mezi anagenních a telogenní fází životního cyklu vlasových váčků a v důsledku toho dochází ke zhoustnutí anagenních vlasů,
- ▶ podporuje dobrou kondici vlasů, omezuje jejich lámavost a zvyšuje lesk,
- ▶ přispívá k rychlejšímu růstu a zlepšení stavu nehtových plošek.

## Proč je keratin obsažený v preparátu solubilizovaný?

Keratin je bílkovina, která je hlavním stavebním prvkem vlasů a nehtů. Je ale fyziologicky nerozpustná ve vodě a nevstřebává se z trávicího ústrojí. Proto se ústní cestou užívají produkty její degradace, které jsou rozpustné ve vodě a jsou označovány jako solubilizovaný nebo hydrolyzovaný keratin. Takových keratin si udržuje aminokyseliny profil výchozí bílkoviny, včetně velkého množství cenných sírových aminokyselin. Všechny aminokyseliny jsou vstřebávány po podání ústy a jsou přírodním stavebním prvkem pro keratin vlasů a nehtů<sup>2,3</sup>.

Solubilizovaný keratin použitý v receptuře DuoLife Kera-tin Hair Complex pochází z ovčí vlny a má potvrzený testy včetně klinických příznivý vliv na vlasy, pokožku a nehty:

- ▶ posiluje vlasy a pomáhá redukovat jejich vypadávání,
- ▶ podporuje růst zdravých vlasů a nehtů,
- ▶ pomáhá obnovit přirozenou rovnováhu mezi anagenní a telogenní fází životního cyklu vlasu,
- ▶ zvyšuje obsah aminokyselin (cystinu, serinu, metioninu a kyseliny glutamové) ve vlasech a má příznivý vliv na jejich strukturu a odolnost,
- ▶ dodává vlasům lesk,
- ▶ podporuje optimální hydrataci a pružnost pokožky, pomáhá redukovat vrásky,
- ▶ přispívá ke snížení lámavosti nehtů.

## Jak funguje patentované složení výtažku z černé rýže a květů opuncie fíkové?

---

Antokyany obsažené v obou látkách mají silné antioxidační účinky a chrání kožní buňky před působením volných radikálů (vznikajících mj. vlivem UV záření) a s tím souvisejícím oxidačním stresem<sup>4-6</sup>.

- ▶ Opuncie podporuje odolnost pokožky a pomáhá stimulovat její regeneraci, podporuje hojení ran a působí proti vráskám. Je také přirozeným inhibitorem <sup>5</sup>alfa-reduktázy testosteronu<sup>4</sup>. Tento enzym může přispívat ke zkrácení anagenní fáze životního cyklu vlasu a přispívat tak k jejich vypadávání. Rostlinné inhibitory 5alfa-reduktázy, jako je opuncie fíková a černá rýže, mohou podporovat terapii proti vypadávání vlasů, akné a nadměrné tvorbě mazu<sup>4-7</sup>. Spojení obou výtažků má synergické účinky a blokování enzymu je pak mnohem silnější než u každého z těchto výtažků zvlášť. Tato směs je patentově chráněná<sup>7</sup>.
- ▶ Černá rýže je druh rýže s největší antioxidační aktivitou<sup>5,6</sup>; podporuje antioxidační a ochranné účinky opuncie na kožní buňky a vlasové váčky.

Plody amly, kvajávy a maliny a také hroznová semínka podporují kondici vlasů, pokožky a nehtů díky antioxidačním vlastnostem.

---

- ▶ Amla (neboli indický angrešt) je cenným zdrojem vitamínu C<sup>8</sup>; tento vitamín je nezbytný pro syntézu kolagenu v pokožce a jako silný antioxidant představuje přírodní ochranu pokožky před škodlivým vlivem UV záření<sup>9,10</sup>; amla také podporuje kondici vlasů a pomáhá předcházet jejich šedivění a vypadávání<sup>8</sup>; podporuje také vstřebávání vápníku a má pozitivní vliv na stav nehtů, kostí a zubů<sup>11</sup>.
- ▶ Hroznová semínka obsahují mnoho antioxidačních polyfenolů, díky čemuž mohou mj. chránit vlasy a pokožku před předčasným stárnutím způsobeným slunečním zářením<sup>12,13</sup>; podporují také růst anagenních vlasů<sup>14</sup> a chrání vitamín C<sup>12</sup>.
- ▶ Kvajáva a maliny podporují antioxidační účinky ostatních rostlin díky obsahu cenných polyfenolů a vitamínu C; přispívají k udržení dobrého stavu vlasů a pokožky a pomáhají v boji proti infekcím a zánětům<sup>15-18</sup>.

## Jakou roli má křemík obsažený ve výtažcích z listů kopřivy a přesličky?

---

- ▶ Křemík se účastní biosyntézy kolagenu, a proto chrání nehty před praskáním, přispívá k dobrému stavu pokožky, zvyšuje její pružnost a likviduje drobné vrásky<sup>19</sup>.
- ▶ Posiluje také cévní stěny, které se stávají pružnější, dále snižuje prostupnost vlasečnic a podporuje procesy hojení ran<sup>19</sup>.
- ▶ Množství křemíku v organismu s rostoucím věkem klesá, což způsobuje šedivění vlasů, lámavost nehtů a vlasů a pokles odolnosti proti infekcím<sup>19</sup>.

## Čím se DuoLife KERATIN HAIR COMPLEX vyznačuje?

- ▶ **Tekutá forma tohoto produktu se zachovaným biologickým pozadím jeho složek**, usnadňující uvolňování aktivních látek a jejich vstřebávání do krevního oběhu, zvýšená absorpce se pak projevuje efektivnější distribucí na místo působení (příznivý vliv na procesy LADME\*).
- ▶ **Trvanlivost přípravku zajištěna metodou IHHP™ by DuoLife** – (Innovation High Hydrostatic Process™ by DuoLife) založenou na koncepci „minimálního zpracování“. Výhodou této metody je vysoká zdravotní kvalita a trvanlivost přípravku a také uchování přirozených výživových i senzoryckých vlastností oproti výrobkům stabilizovaným klasickým způsobem. Použitý technologický proces probíhá při nízké teplotě (pro ochranu aktivních složek) a je založen na synergickém působení mnoha faktorů zajišťujících trvanlivost, což umožňuje udržet nejvyšší kvalitu produktu bez použití konzervačních látek.
- ▶ **100% přírodní složky**, včetně standardizovaných látek a látek s klinickými testy.
- ▶ **Receptura zohledňující synergické a antagonistické účinky jednotlivých složek.**
- ▶ **Produkt NEOBSAHUJE konzervanty a JE BEZ GMO** – suroviny použité pro výrobu doplňku NEPOCHÁZEJÍ z geneticky modifikovaných organismů.
- ▶ **Produkt NEOBSAHUJE lepek** – je vhodný pro lidi s alergií na lepek.
- ▶ **Speciální láhev ze skla pro farmaceutické účely** – tmavé sklo chrání před světlem a výkyvy teploty, je odolné proti uvolňování do přípravku rozpustných minerálních látek z vnitřního povrchu.
- ▶ **Koncentrované složení** – a díky němu komfortní užívání – jednou denně.
- ▶ **Zastřešující značka** – účinky tekuté formy doplňují kosmetické produkty s vysokým indexem přírodního původu řady DuoLife Advanced Formula – VLASOVÝ ŠAMPON a KONDICIONÉR, určené pro vypadávající, suché, zničené vlasy a vlasy s třepíci se konečky a bez lesku.

 *Bibliografie přípravku DuoLife Liquid Formula Keratin Hair Complex je uvedena na zvláštním listu pořadače.*

---

\*Testy byly provedeny na skupině 21 dobrovolníků s mírným až středním vypadáváním vlasů, kterým byla podávána denní dávka 100 mg látky ústní cestou.

\*\*LADME – skrót od angielskich nazw określających procesy, jakim podlega substancja aktywna w organizmie: uwalnianie z postaci preparatu -> absorpcja do krwiobiegu -> dystrybucja w organizmie -> metabolizm -> wydalanie