

DUOLIFE

Collagen

Doplňěk stravy

DUOLIFE Collagen je doplňěk stravy založený na složkách přírodního původu, určený pro ty, kteří chtějí podpořit udržení si „věčného mládí“. Obsahuje unikátní složení účinných látek pro podporu zdraví pokožky, kostí a kloubů. Doplňěk je také obohacen o rostlinné výtažky bohaté na oxid křemičitý a antioxidanty, které napomáhají k udržení krásných vlasů a silných nehtů.



100 % složek
přírodního původu



Uchování pomocí
metody IHHP™



Výrobek neobsahuje
konzervační látky
ani GMO



Skleněná lahvička



Bezpečkový výrobek



Kdy užívat DUOLIFE Collagen?

Základem mladistvého vzhledu je pružná pokožka. S rostoucím věkem se ale stav pokožky zhoršuje a objevují se první známky stárnutí, jako jsou vrásky a suchá kůže, které souvisí mj. s poklesem množství kolagenových vláken. Kolagen a další složky pojivové tkáně, jako je kyselina hyaluronová, glukosamin a chondroitin, jsou nezbytné pro správné fungování nejenom pokožky, ale také chrupavky a kloubního maziva, a kromě toho přispívají k udržení dobrého stavu vlasů a nehtů.

Doplňky stravy se složkami, jako je kolagen, kyselina hyaluronová, glukosamin a chondroitin, pomáhají při prvních příznacích stárnutí pokožky a problémech se stavem vlasů a nehtů, pomáhají v období rekonvalescence, po zlomeninách kostí nebo úrazech kloubů a působí také jako podpora správné funkce kloubních chrupavek, vazů a šlach.

Jak používat doplňěk stravy DUOLIFE Collagen?

DUOLIFE Collagen obsahuje nejenom kolagen, glukosamin, chondroitin a kyselinu hyaluronovou, ale také cenné rostlinné výtažky bohaté na křemík (výtažky z přesličky, kopřivy a bambusových výhonků) a vitamin C (výtažek z plodů aceroly). Kromě toho jsou rostlinné výtažky a mango, které tento přípravek obsahuje přírodním zdrojem antioxidantů.

V přípravku DUOLIFE Collagen byl použit kolagen získaný z kůže mořských ryb s menší molekulovou hmotností než kolagen získaný z kůže chovných zvířat, díky čemuž se dobře vstřebává z trávicího traktu. To pomáhá těm, kteří si chtějí udržet svaly a klouby v dobré kondici, stejně jako mladistvý vzhled pokožky. Glukosamin sulfát (1000 mg/50 ml), chondroitin sulfát (300 mg/50 ml) a kyselina hyaluronová (50 mg/50 ml) – díky vysokému obsahu a dostupnosti těchto složek DUOLIFE Collagen podporuje optimální činnost pohybového aparátu, kloubních chrupavek a svalů. Přídavek rostlinných výtažků navíc pomáhá podporovat dobrý stav pokožky, vlasů a nehtů a antioxidantní a minerální složky, které obsahují, mohou v kombinaci s glukosaminem pomáhat udržovat pokožku v dobrém stavu a podporovat boj proti známkám stárnutí.

**Způsob užití:**

25–50 ml/denně, před jídlem.

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



Složení: puree z manga, kolagen z kůží **mořských ryb** (2500 mg/50 ml), glukosamin sulfát z **korýšů** (1000 mg/50 ml), výtažek z plodů aceroly (*Malpighia glabra*) 50:1 standardizovaný na 50% vitamínu C, chondroitin sulfát ze **žraloka** (300 mg/50 ml), výtažek z kopřivy dvoudomé (*Urtica dioica*) (250 mg/50 ml), výtažek z bambusových výhonků (*Bambusa vulgaris*) standardizovaný na obsah křemíku, výtažek z přesličky rolní (*Equisetum arvense*) standardizovaný na obsah křemíku (150 mg/50 ml), kyselina hyaluronová (50 mg/50 ml).

Složení	25 ml	50 ml
Vitamin C	101,0 mg (126%*)	202,0 mg (252%*)
Křemík	75 mg	150 mg

* RHP – Referenční hodnota příjmu u průměrné dospělé osoby (8400 kJ/2000 kcal).

Proč užívat kolagen a kyselinu hyaluronovou?

- ▶ Obě tyto látky podporují správné fungování kloubů^{1,2}.
- ▶ Jsou nezbytné k udržení fyziologické úlohy kloubní chrupavky a pro její regeneraci^{1,2}.
- ▶ Kolagen podporuje ochrannou funkci pokožky, zvyšuje její hustotu, pomáhá udržovat optimální hydrataci pokožky a snižuje známky stárnutí³.
- ▶ Kyselina hyaluronová podporuje hebkost pokožky a pomáhá ji hydratovat⁴.
- ▶ Jak kolagen, tak i kyselina hyaluronová podporují fungování orgánu zraku a přispívají k jeho dobrému stavu⁵.

Co přináší spojení chondroitin sulfátu a glukosamin sulfátu?

- ▶ Glukosamin hraje důležitou roli při tvorbě buněčných membrán, kostí, šlach a cév a také podporuje optimální vzhled pokožky⁶.
- ▶ Glukosamin je nezbytný pro tvorbu přírodních složek chrupavky, jako je chondroitin sulfát a kyselina hyaluronová⁶.
- ▶ Společné užívání glukosaminu a chondroitinu přispívá k udržení správné funkce kostí a kloubů^{7–9}.

Jaké účinky má křemík obsažený v kopřivě dvoudomé, bambusových výhoncích a přesličce rolní?

- ▶ Podílí se na biosyntéze kolagenu, a proto podporuje ochranu nehtů před lámáním, podporuje dobrý stav pokožky, přispívá k její pružnosti a odstranění drobných vrásek¹⁰.
- ▶ Jeho hladina v těle se s věkem snižuje, což může přispívat k šedivění a oslabení vlasů nebo lámavosti a třepení nehtů¹¹.

Čím se odlišuje DUOLIFE Collagen?

- ▶ **Tekutá forma přípravku se zachovaným biologickým pozadím složek**, usnadňující uvolňování účinných látek a jejich vstřebávání do krevního oběhu, zvýšená absorpce se následně projevuje efektivnějším přenosem na místo působení (příznivý vliv na procesy LADME**).

- ▶ **Přípravek byl stabilizován metodou IHHP™ by DUOLIFE** (Innovation High Hydrostatic Process™ by DUOLIFE) na bázi konceptu „minimálního zpracování“. Výhodou této metody je vysoká zdravotní kvalita a trvanlivost přípravku a také uchování přirozených výživových i senzorických 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% složek přírodního původu**, standardizované na obsah aktivních látek; kolagen obsažený v přípravku se vyskytuje ve formě ve vodě rozpustného polypeptidového hydrolyzátu s nízkou molekulární hmotností (průměrně 2000 Da). Je zdrojem aminokyselin, včetně egzogenních, a jejich dipeptidů a tripeptidů, které jsou velmi dobře vstřebatelné z trávicího traktu. Poté, co se dostanou do krve, jsou aminokyseliny a peptidy distribuovány do kůže, chrupavek a jiných struktur pojivové tkáně, kde jsou substrátem při syntéze přírodního kolagenu I a II, indukují syntézu kyseliny hyaluronové a povzbuzují růst a migraci fibroblastů. Cenná je také synergie účinků složek produktu: kolagenu a vitamínu C – vitamin C je nezbytný pro syntézu kolagenu v organismu⁵, a proto je společná suplementace těchto látek prospěšná.
- ▶ **Receptura zohledňující principy synergického a antagonistického účinku složek.** Kombinace takových složek v jiných přípravcích podobného typu není běžná. Takové spojení složek umožňuje synergické působení, které se může projevit v ještě účinnější podpoře organismu.
- ▶ **Produkt NEOBSAHUJE konzervanty a JE BEZ GMO** – suroviny použité pro výrobu doplňku NEPOCHÁZEJÍ z geneticky modifikovaných organismů.
- ▶ **Přípravek NEOBSAHUJE lepek** – je vhodný pro osoby s nesnášenlivostí lepku.
- ▶ **Speciální lahvička 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.
- ▶ **Zastřešující značka** – účinek tekuté formy doplňuje kosmetika s vysokým obsahem přírodních látek z řady DUOLIFE Beauty Care Collagen.

i Bibliografie týkající se přípravku DUOLIFE Collagen se nachází na samostatném listu pořadače.

** LADME – anglická zkratka označující procesy zpracování účinné látky v organismu: uvolňování z přípravku -> vstřebávání do krevního oběhu -> přenos v organismu -> metabolismus -> vylučování.

Bibliografie

1. Kumar, S., Sugihara, F., Suzuki, K., Inoue, N., & Venkateswarathirukumara, S. (2015). A double blind, placebo controlled, randomised, clinical study on the effectiveness of collagen peptide on osteoarthritis. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 95(4), 702-707.
2. Chojnacki, M., Kwapisz, A., Synder, M., & Szemraj, J. (2014). Osteoartroza: etiologia, czynniki ryzyka, mechanizmy molekularne. *Advances in Hygiene & Experimental Medicine/Postepy Higieny i Medycyny Doswiadczalnej*, 68.
3. Asserin, J., Lati, E., Shioya, T., & Prawitt, J. (2015). The effect of oral collagen peptide supplementation on skin moisture and the dermal collagen network: evidence from an ex vivo model and randomized, placebo controlled clinical trials. *Journal of cosmetic dermatology*, 14(4), 291-301.
4. Sato, T., Sakamoto, W., Odanaka, W., Yoshida, K., & Urishibata, O. (2002). Clinical effects of dietary hyaluronic acid on dry, rough skin. *Aesthetic Dermatology*, 12, 109-120.
5. Janda, K., Kasprzak, M., & Wolska, J. (2015). Witamina C – budowa, właściwości, funkcje i występowanie.
6. Jędrzejczyk, T., & Nowicki, T. (2008). Otrzymywanie chlorowodoru D-glukozaminy i D-glukozaminy z chitozanu.
7. Clegg: "Glucosamine, Chondroitin Sulfate and the Two in Combination for Painful Knee Osteoarthritis" D. Clegg; *The New England Journal of Medicine*, 2006, 354, 795-811
8. McAlidon T.E i wsp.: "Glucosamine and chondroitin for treatment of osteoarthritis: a systematic quality assessment and meta-analysis". *JAMA*. 2000 Mar 15;283(11):1469-75. Review
9. F. Richy i wsp.: „Structural and symptomatic efficacy of glucosamine and chondroitin in knee osteoarthritis”, *Ach. Int. Med.*; 2003,163: 1514-22
10. Prokop, P., & Astel, A. (2017). Rola suplementacji w zbilansowanym żywieniu człowieka. Cz. 1. *LAB Laboratoria, Aparatura, Badania*, 22.
11. Bojarowicz H., Dźwigulska P., Suplementy diety. Część II. Wybrane składniki suplementów diety oraz ich przeznaczenie, *Hygeia Public Health*, 47(4), 433-441, 2012.