

Collagen

DuoLife COLLAGEN - 100% натуральная биологически активная добавка, предназначенная для тех, кто хочет подарить себе вечную молодость. Уникальная композиция активных компонентов для поддержки состояния кожи, костей и суставов. Кроме того, растительные экстракты, богатые кремнием и антиоксидантами, для сильных волос и красивых ногтей.



Когда?

Эластичность и упругость кожи - это основа молодого вида. К сожалению, с возрастом состояние кожи ухудшается, появляются первые признаки старения, например, морщины или сухость, связанные со снижением количества коллагеновых волокон. Коллаген и другие компоненты соединительной ткани, такие, как гиалуроновая кислота, глюкозамин и хондроитин, необходимы для правильного функционирования не только кожи, но и хрящей, а также синовиальной жидкости. Кроме того, они влияют благоприятно на состояние волос и ногтей.

Стоит принимать биологически активную добавку, которая содержит коллаген, гиалуроновую кислоту, а также глюкозамин и хондроитин в случае появления первых признаков старения кожи и проблем с состоянием волос и ногтей. Такая супплементация рекомендована также в период восстановления, после переломов костей или травм суставов, кроме того, в качестве поддержки правильного функционирования хрящей, связок и сухожилий.

Как?

DuoLife COLLAGEN содержит не только коллаген, глюкозамин, хондроитин и гиалуроновую кислоту, но и ценные растительные экстракты, богатые кремнием (экстракты из хвоща, крапивы и побегов бамбука), и витамин С (экстракт из плодов ацеролы). Кроме того, все содержащиеся в продукте растительные экстракты и плоды манго являются натуральным источником антиоксидантов.

Duolife COLLAGEN – способ применения:

25-50 мл один раз в день перед едой.

Состав: пюре из плодов манго, коллаген из кожи морской рыбы (2500 мг/50 мл), сульфат глюкозамина из ракообразных (1000 мг/50 мл), нормированный экстракт барбадосской вишни (включая витамин С), сульфат хондроитина из акулы (300мг/50 мл), экстракт крапивы (250 мг/50 мл), экстракт из побегов бамбука, стандартизированный на содержание диоксида кремния, экстракт из хвоща полевого, стандартизированный на содержание диоксида кремния (150 мг/50 мл), гиалуроновая кислота (50 мг/50 мл).

Не превышать рекомендуемую суточную норму потребления в течение дня. Продукт нельзя употреблять в качестве заменителя сбалансированной диеты. Сбалансированное питание и здоровый образ жизни важны для правильного функционирования организма.

Состав	25 мг	50 мг	100 мг
Витамин С	101,0 мг (126%*)	202,0 мг (252%*)	404,0 мг (504%*)
диоксид кремния	75 мг	150 мг	300 мг

*РСНП - рекомендуемая суточная норма потребления – Средняя рекомендуемая суточная норма потребления для взрослого (8400 кДж/2000 ккал)

Почему необходимо использовать коллаген и гиалуроновую кислоту?

- ▶ Оба соединения улучшают правильную работу суставов^{1,2}.
- ▶ Они необходимы для сохранения физиологической роли суставного хряща и его восстановления^{1,2}.
- ▶ Коллаген укрепляет барьер кожи, улучшает ее плотность, предотвращает потерю влаги и уменьшает признаки старения³.
- ▶ Гиалуроновая кислота влияет благоприятно на гладкость и вид кожи, улучшая ее увлажнение⁴.
- ▶ Как коллаген, так и гиалуроновая кислота, улучшает функции органов зрения, способствуя сохранению их в хорошем состоянии⁵.

Что дает сочетание хондроитина сульфата и глюкозамина сульфата?

- ▶ Глюкозамин играет важную роль в создании клеточных мембран, костей, сухожилий и кровеносных сосудов, а также благоприятно влияет на вид кожи⁶.
- ▶ Глюкозамин необходим для строительства натуральных составляющих хряща, таких, как хондроитин сульфат и гиалуроновая кислота⁶.
- ▶ Использование вместе глюкозамина и хондроитина оказывает сильнейший эффект, обеспечивая поддержку для правильных функций костей и суставов⁷⁻⁹.

Какое действие оказывает кремний, содержащийся в крапиве обыкновенной, побегах бамбука и полевом хвоще?

- ▶ Участвует в биосинтезе коллагена, поэтому защищает ногти от растрескивания, влияет на здоровье кожи, улучшая ее эластичность и ликвидируя мелкие морщинки¹⁰.
- ▶ Его уровень в организме уменьшается вместе с возрастом, что ведет к седине и ослаблению волос, а также хрупкости ногтей¹¹.

Чем характеризуется DuoLife COLLAGEN?

- ▶ **Жидкая формула препарата с физическими свойствами компонентов**, которая облегчает высвобождение активных соединений и их впитывание в кровоток, повышенная абсорбция отражается на более продуктивной дистрибуции к месту воздействия (благоприятное влияние на процессы LADME*).
- ▶ **Процедура сохранения продукта заключается в методе ИННР™ by DuoLife** (Innovation High Hydrostatic Process™ by DuoLife) на основе концепции „минимальной обработки“. Преимуществом метода является высокое качество, а также сохранение натуральных питательных компонентов, в отличие от продукции, созданной традиционным классическим способом. Применяемый технологический процесс проводится при низкой температуре (для защиты активных компонентов) и базируется на принципе синергии действия многих усиливающих факторов, позволяя сохранить высокое качество продукта без использования консервантов.
- ▶ **100% натуральные компоненты**, также с содержанием активных веществ; коллаген в препарате содержится в виде растворимого в воде полипептидного гидролизата с низкой молекулярной массой (в среднем 2000 Da). Он является источником аминокислот, в том числе экзогенных, а также их ди-, трипептидов, которые очень легко усваиваются из пищевода. После попадания в кровь, аминокислоты и пептиды попадают в кожу, хрящи и другие структуры соединительной ткани, где являются субстратом для синтеза натурального коллагена типа I и II, стимулируют синтез гиалуроновой кислоты, вызывают рост и миграцию фибробластов. Ценной является синергия действия содержащихся в продукте компонентов: коллагена и витамина С – витамин С необходим для синтеза коллагена в организме⁵, отсюда общий прием этих компонентов оказывает только благоприятное действие.

- ▶ **Рецептура с учетом синергизма и антагонизма компонентов.**
- ▶ **Продукт НЕ СОДЕРЖИТ консервантов и ГМО** – сырье, использованное для разработки биологически активной добавки, НЕ ПРОИСХОДИТ из генетически модифицированных организмов.
- ▶ **Продукт НЕ СОДЕРЖИТ глютен** – подходит для людей, которые не переносят глютен.
- ▶ **Специальная бутылка из стекла, предназначенного для фармацевтических целей** – темное стекло защищает от света и колебаний температуры, устойчиво к высвобождению в препарат растворимых минеральных веществ из внутренней поверхности.
- ▶ **Зонтичный бренд** – эффект действия жидкой формы дополняет косметика с высоким индексом натуральности из линии DuoLife Beauty Care – МАСЛО ДЛЯ ТЕЛА – увлажняющая, разглаживающая, восстанавливающая и улучшающая состояние кожи.

i Библиография для препарата DuoLife Жидкая форма Collagen находится на отдельной карте сегрегатора.

*LADME – сокращение от английских названий, которые определяют процессы, которым подвергается активное вещество в организме: высвобождение из препарата -> абсорбция в кровотоки -> дистрибуция в организме -> метаболизм -> выведение

Collagen

Библиография

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. Richey 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