

ProCholterol® NEW

DuoLife **MEDICAL FORMULA PROCHOLTEROL® NEW** - это биологически активная добавка, стимулирующая метаболический обмен в организме. Композиция натуральных компонентов, в том числе экстракта из ферментированного красного риса и секретной формулы из опунции индийской, была заключена в инновационные капсулы с модифицированным высвобождением, которые улучшают усвоение активных соединений.



DuoLife **MEDICAL FORMULA PROCHOLTEROL® NEW** содержит растительные экстракты, стимулирующие метаболизм жиров в организме, способствующие сохранению правильного уровня холестерина в крови и правильного веса тела. Сочетание сырья с адаптогенными и антиоксидантными свойствами, а также ценного монаколина К позволяет оптимально поддерживать функции сердечно-сосудистой системы.

Когда?

Сердечно-сосудистые заболевания являются главной причиной смерти в мире - почти 4 миллиона людей умирают ежегодно в Европе¹. К факторам риска этой глобальной эпидемии относится: ожирение, курение, малая физическая активность и нарушения метаболизма². Однако главным фактором сердечно-сосудистых заболеваний является высокая концентрация холестерина LDL в крови, которая возникает по причине неправильного рациона^{1,2}. Поэтому сбалансированное питание с большим количеством овощей и фруктов, богатых клетчаткой и одновременно с отсутствием насыщенных жирных кислот является отличной профилактикой заболеваний сердца и сосудов. При сохранении правильного уровня холестерина LDL в крови и правильного веса тела помогает рациональная супплементация на основе компонентов, которые улучшают метаболический обмен. DuoLife **MEDICAL FORMULA PROCHOLTEROL® NEW** подходит в качестве биологической добавки:

- ▶ для тех, кто хочет сохранить правильный уровень холестерина в крови;
- ▶ для тех, кто хочет сохранить правильную массу тела;
- ▶ для тех, кто борется с проблемами кровообращения;
- ▶ для людей с ожирением и лишним весом;
- ▶ людям пожилого возраста;
- ▶ для женщин после менопаузы.

Как?

DuoLife **MEDICAL FORMULA PROCHOLTEROL® NEW**:

- ▶ поддерживает метаболический обмен, особенно метаболизм жиров в организме;
- ▶ способствует сохранению правильного уровня холестерина, триглицеридов и глюкозы в крови;
- ▶ улучшает работу сердечно-сосудистой системы;
- ▶ поддерживает оптимальные функции кровеносных сосудов, помогая предотвратить отложение холестерина на стенках сосудов;
- ▶ стимулирует антиоксидантные механизмы;
- ▶ стимулирует процессы детоксикации организма;
- ▶ улучшает работу печени;
- ▶ улучшает физиологическую функцию микрофлоры кишечника.



Duolife MEDICAL FORMULA PROCHOLTEROL® NEW – способ применения:

1-2 капсулы в день.



Таблица состава

Содержание ингредиентов в суточной порции продукта	1 капсула	2 капсулы
экстракт плодов эмблики (<i>Phyllanthus emblica</i>)	80 мг	160 мг
экстракт красного риса, ферментированного на дрожжах	60 мг	120 мг
монаколин К	1,8 мг	3,6 мг
ProCholterol® (запатентованная формула, полученная из листьев опунции индийской (<i>Opuntia ficus-indica</i>))	40 мг	80 мг
экстракт чеснока (<i>Allium sativum</i>)	30 мг	60 мг
экстракт листьев <i>Gynostemma pentaphyllum</i>	30 мг	60 мг
фитостерины из экстракта растительного масла из семян сои культурной (<i>Glycine max Merr.</i>)	20 мг	40 мг
экстракт листьев Бакопы Монье (<i>Bacopa monnieri</i>)	20 мг	40 мг

Состав: инулин из корня цикория обыкновенного (ФОС), экстракт плодов эмблики (*Phyllanthus emblica*) 5:1, экстракт красного риса, ферментированного на дрожжах, 30:1 (3% монаколин К), запатентованная формула ProCholterol®, полученная из листьев опунции индийской (*Opuntia ficus-indica*), экстракт чеснока (*Allium sativum*) 10:1, экстракт листьев *Gynostemma pentaphyllum* 5:1, фитостерины из экстракта растительного масла из семян сои культурной (*Glycine max Merr.*) 25:1, экстракт листьев Бакопы Монье (*Bacopa monnieri*) 5:1. Состав оболочки: органическая производная целлюлозы (ГПМЦ), геллановая камедь, медные комплексы хлорофиллов и хлорофиллинов (краситель). Вещество против слеживания: диоксид кремния.

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.



Возле названия травяных экстрактов, содержащихся в препарате, указано **соотношение 5:1, 10:1, 25:1 и 30:1 - то так называемый показатель DER – что означает?**

Показатель DER (англ. *drug extract ratio*) определяет количество миллиграммов растительного сырья, использованного для получения одного миллиграмма экстракта.

Если капсула содержит 80 миллиграммов экстракта из плодов амлы (или другого экстракта) DER 5:1, то это означает, что для получения капсулы использовано 400 миллиграммов сырья. Капсулы из линии Medical Formula NEW имеют повышенный показатель DER, благодаря чему это же (а, может, и меньше) количество экстракта может поставлять больше дозу активных веществ.

Почему процесс ферментации красного риса является ключевым для действия экстракта? По какой причине монаколин К, содержащийся в ферментированном красном рисе, такой ценный?

Красный пищевой рис не имеет никаких свойств, способствующих уменьшению уровня липидов в крови. Только во время ферментации дрожжи обогащают рис комплексом веществ с существенным действием, поддерживающим регулирование уровня холестерина LDL в плазме¹; одним из таких веществ является монаколин К, ферментированный экстракт которого оказывает очень сильное полезное действие.

Монаколин К способствует замедлению эндогенного синтеза холестерина в организме. Имеет один из наиболее подтвержденных клинически профилей биологического действия. Соединение способствует уменьшению фракции LDL в плазме, а также помогает сохранить правильные функции

кровеносных сосудов, поддерживая профилактику атеросклероза и гипертонии¹. Прочие компоненты ферментированного красного риса являются важной биологической основой для монаколина К; способствуют улучшению его впитывания и могут усиливать его действие^{1,3,4}.

Супплементирование красного ферментированного риса было предложено согласно главным европейским директивам, международным консенсуальным документам и Европейским агентством по безопасности питания (EFSA)¹.

Как действует секретная формула ProCholterol[®], полученная из листьев опунции индийской?

Опунция индийская помогает регулировать метаболизм жиров в организме, способствуя уменьшению уровня холестерина LDL в крови⁵. Содержащиеся в сырье полифенолы благоприятно влияют на транспортировку холестерина в клетках печени, уменьшая его выделение в кровь⁶. Благодаря антиоксидантному потенциалу, опунция поддерживает профилактику многих хронических заболеваний, таких, как гипертония, атеросклероз, ожирение и сахарный диабет⁷.

Антиоксиданты, содержащиеся в экстракте плодов амлы и в экстракте из чеснока, способствуют сохранению правильного уровня холестерина LDL в крови.

- ▶ Амла (индийский крыжовник) является ценным источником витамина С, сильного антиоксиданта с множеством полезных свойств⁸⁻¹⁰. Благодаря антиоксидантным свойствам, которые выводят свободные радикалы кислорода, витамин С помогает предотвратить заболевания сердца и кровеносных сосудов¹¹, регулирует липидный обмен, влияя на сохранение правильного уровня холестерина в крови¹². Кроме того, витамин С может способствовать снижению артериального давления, также содействует соответствующему течению процессов свертывания крови⁹.
- ▶ Чеснок - источник флавоноидов с антиоксидантным действием, влияющим на полезные свойства растения¹³. Сырье способствует сохранению нормального уровня холестерина и глюкозы в крови, улучшает состояние кровеносных сосудов, способствует сохранению правильного кровяного давления. Кроме того, поддерживают функции печени и укрепляют иммунитет¹³⁻¹⁵.

Что такое фитостиролы? Почему необходимо увеличить их количество в рацион?

Фитостиролы являются стирольными соединениями растительного происхождения, многие из них благоприятно влияют на здоровье человека. Ситостирол и стигмастирол - это фитостиролы, содержащиеся в масле из косточек овощной сои. Фитостиролы способствуют уменьшению уровня холестерина фракции LDL в крови путем замедления абсорбции холестерина из кишечника^{16,17}.

В чем заключается адаптогенное действие листьев Бакопы Монье (брахми) и гиностеммы?

Адаптоген - это вещество, повышающее устойчивость организма к действию различных неблагоприятных факторов, так называемых стрессоров¹⁸.

- ▶ Гиностемма пятилистная относится к адаптогенному сырью; содержит биоактивные соединения с антиоксидантным действием и гипенозиды, которые по химическому строению схожи с гинсенозидами, содержащимися в корне женьшеня¹⁸. Благодаря этому, обладает тонизирующими свойствами, поддерживает работу сердца и печени, регулирует уровень холестерина и сахара в крови, а также помогает сохранить правильное артериальное давление крови. Кроме того, регулирует метаболизм жиров, способствуя сохранению правильной массы тела. Также поддерживает иммунитет и помогает сохранить физические силы организма¹⁸⁻²⁰.
- ▶ Бакопа Монье (брахми) - это еще одно сырье с адаптогенными свойствами²¹. Среди активных соединений можно назвать бакозиды бакопазиды и бакосапонины, кроме того, антиоксиданты

полифенолы и полезные фитостеролы (стигмастирол и ситостерол). Растение помогает защищать печень и сердце, оказывает антиоксидантное действие, способствует выведению вредных продуктов обмена веществ и тяжелых металлов из организма²², оказывает также благоприятное влияние на липидный профиль крови²³.

Чем характеризуется Duolife MEDICAL FORMULA PROCHOLTEROL® NEW?

- ▶ **Капсулы с органической производной целлюлозы (HPMC)**, которые также содержат производные хлорофилла, без консервантов, глютена и желатина, подходят для веганов и вегетарианцев (кроме того, сертификаты „Кошер” и „Халяль”), с модифицированным высвобождением, с клиническими исследованиями* – позволяют лучше усваиваться активным соединениям, которые содержатся внутри капсулы, что отражается на повышенной концентрации активных веществ в организме.
- ▶ **Упаковка не содержит бисфенол А (BPA)**, соединение с неблагоприятным воздействием на здоровье²⁴.
- ▶ **Натуральные компоненты, с дополнительными содержанием пребиотика** - инулина из корня цикория обыкновенного; инулин стимулирует рост натуральной микрофлоры кишечника, поддерживая работу пищевода²⁵; имеет низкий гликемический индекс.
- ▶ **Рецептура с учетом синергизма и антагонизма компонентов.**
- ▶ **Полные компоненты** - с физическими свойствами, улучшающим их биодоступность.
- ▶ **Продукт НЕ СОДЕРЖИТ консервантов, искусственных наполнителей и ГМО** – сырье, использованное для разработки биологически активной добавки, НЕ ПРОИСХОДИТ из генетически модифицированных растений.
- ▶ **Продукт НЕ СОДЕРЖИТ глютен** – подходит для людей, которые не переносят глютен.
- ▶ **Концентрированная формула** – благодаря этому удобно принимать биологически активную добавку - 1-2 раз в день.

i Библиография для препарата DuoLife Medical Formula ProCholterol® находится на отдельной карте сегрегатора.

*Исследование проведено в 2013 году Лабораторией Bio-Images Research в Глазго в Шотландии

Библиография

1. Malec, M. (2019). „Monakolina K–naturalna statyna”. *Farm Pol*, 75(7), 365-368.
2. Modrzejewski, W., & Musiał, W. J. (2010). Stare i nowe i czynniki ryzyka sercowo-naczyniowego-jak zahamować epidemię miażdżycy? Część I. Klasykczne czynniki ryzyka. In *Forum Zaburzeń Metabolicznych* (Vol. 1, No. 2, pp. 106-114).
3. Cicero A.F.G., Derosa G., Parini A., Maffioli P., D'Addato S., Reggi A. i in.: Red yeast rice improves lipid pattern, high-sensitivity C-reactive protein, and vascular remodeling parameters in moderately hypercholesterolemic Italian subjects. *Nutr Res*. 2013, 33(8): 622–628.
4. Klimek M., Wang S., Ogunkanmi A.: Safety and efficacy of red yeast rice (*Monascus purpureus*) as an alternative therapy for hyperlipidemia. *P T*. 2009, 34(6): 313–327
5. Khoulood, A., Abdelmalek, S., Chtourou, H., & Souissi, N. (2018). The effect of *Opuntia ficus-indica* juice supplementation on oxidative stress, cardiovascular parameters, and biochemical markers following yo-yo Intermittent recovery test. *Food science & nutrition*, 6(2), 259-268.
6. Ressaissi, A., Attia, N., Pacheco, R., Falé, P. L., & Serralheiro, M. L. M. (2020). Cholesterol transporter proteins in HepG2 cells can be modulated by phenolic compounds present in *Opuntia ficus-indica* aqueous solutions. *Journal of Functional Foods*, 64, 103674.
7. Attanzio, A., Tesoriere, L., Vasto, S., Pintaudi, A. M., Livrea, M. A., & Allegra, M. (2018). Short-term cactus pear [*Opuntia ficus-indica* (L.) Mill] fruit supplementation ameliorates the inflammatory profile and is associated with improved antioxidant status among healthy humans. *Food & nutrition research*, 62.
8. Mezadri, T., Villaño, D., Fernández-Pachón, M. S., García-Parrilla, M. C., & Troncoso, A. M. (2008). Antioxidant compounds and antioxidant activity in acerola (*Malpighia emarginata* DC.) fruits and derivatives. *Journal of Food Composition and analysis*, 21(4), 282-290.
9. Zawada, K. Znaczenie witaminy C dla organizmu człowieka The importance of Vitamin C for human organism. *HERBALISM*, 22.
10. Priya, F. F., & Islam, M. S. (2019). *Phyllanthus emblica* Linn.(Amla)-A Natural Gift to Humans: An Overview. *Journal of Diseases and Medicinal Plants*, 5(1), 1-9.
11. Osganian, S. K., Stampfer, M. J., Rimm, E., Spiegelman, D., Hu, F. B., Manson, J. E., & Willett, W. C. (2003). Vitamin C and risk of coronary heart disease in women. *Journal of the American College of Cardiology*, 42(2), 246-252.
12. Jacques, P. F. (1992). Effects of vitamin C on high-density lipoprotein cholesterol and blood pressure. *Journal of the American College of Nutrition*, 11(2), 139-144.
13. Banerjee, S. K., Mukherjee, P. K., & Maulik, S. K. (2003). Garlic as an antioxidant: The good, the bad and the ugly. *Phytotherapy Research*, 17, 97–106.
14. Agarwal, K. C. (1996). Therapeutic actions of garlic constituents. *Medicinal Research Reviews*, 16, 111–124.
15. Bozin, B., Mimica-Dukic, N., Samojlik, I., Goran, A., & Igic, R. (2008). Phenolics as antioxidants in garlic (*Allium sativum* L., Alliaceae). *Food chemistry*, 111(4), 925-929.
16. Rozner, S., & Garti, N. (2006). The activity and absorption relationship of cholesterol and phytosterols. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 282, 435-456.
17. Ahmad, A., Hayat, I., Arif, S., Masud, T., Khalid, N., & Ahmed, A. (2014). Mechanisms involved in the therapeutic effects of soybean (*Glycine Max*). *International journal of food properties*, 17(6), 1332-1354.
18. Wolski, T., Baj, T., Ludwiczuk, A., Sałata, M., & Głowniak, K. (2009). The raw materials possess adaptogenic properties and estimates of the adaptogens contents in extracts and obtained from genus *panax* preparations. *Postępy Fitoterapii*.
19. Megalli, S., Davies, N. M., & Roufogalis, B. D. (2006). Anti-hyperlipidemic and hypoglycemic effects of *Gynostemma pentaphyllum* in the Zucker fatty rat. *J Pharm Pharm Sci*, 9(3), 281-91.
20. Circosta, C., De Pasquale, R., & Occhiuto, F. (2005). Cardiovascular effects of the aqueous extract of *Gynostemma pentaphyllum* Makino. *Phytomedicine*, 12(9), 638-643.
21. Rai, D., Bhatia, G., Palit, G., Pal, R., Singh, S., & Singh, H. K. (2003). Adaptogenic effect of *Bacopa monniera* (Brahmi). *Pharmacology Biochemistry and Behavior*, 75(4), 823-830.
22. Łojewski, M., Muszyńska, B., & Sułkowska-Ziaja, K. (2014). *Bacopa monniera* L. Pennell.-roślina o wielokierunkowym działaniu leczniczym. *Postępy Fitoter.*, (2).
23. Kamesh, V., & Sumathi, T. (2012). Antihypercholesterolemic effect of *Bacopa monniera* linn. on high cholesterol diet induced hypercholesterolemia in rats. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*, 5(12), 949-955.
24. Rogala, D., Kulik-Kupka, K., Spychała, A., Śnieżek, E., Janicka, A., & Moskalenko, O. (2016). Bisfenol A–niebezpieczny związek ukryty w tworzywach sztucznych. *Probl Hig Epidemiol*, 97, 213-219.
25. Kolida S., Gibson G.R. 2007. Prebiotic capacity of inulin-type fructans. *Journal Nutrition*, 137 (11 Suppl), 2503S–2506S.