

DUOLIFE

Chlorofil

Doplňěk stravy

DUOLIFE Chlorofil – doplněk stravy na bázi složek rostlinného původu určený lidem, kteří chtějí podporovat optimální kondici a mladý vzhled. „Tekutá energie“ podporující činnost imunitního systému, trávicího traktu, srdce a cév. Kompozice přírodních rostlinných výtažků, chlorofylu a mátového oleje obsahující velké množství cenných antioxidantů, aminokyselin, vitaminů a minerálů pro podporu tělesné a duševní kondice organismu.



100 % složek
přírodního původu



Uchování pomocí
metody IHHP™



Výrobek neobsahuje
konzervační látky
ani GMO



Skleněná lahvička



Bezpečkový výrobek



Kdy užívat DUOLIFE Chlorofil?

Při intenzivní činnosti – tělesné a duševní námaze – tělo pracuje rychleji a roste jeho potřeba živin. Organismus v důsledku chronického stresu může být přetížen a oslaben, a je tak náchylnější vůči nepříznivým vlivům vnějšího prostředí. Procesy čištění organismu mohou být oslabeny a pokožka přestává být pevná. V takové situaci je optimální zvýšit přísun živin ve stravě, a to i užíváním přípravků podporujících optimální tělesnou kondici.

DUOLIFE Chlorofil je určen jako podpůrný přípravek pro:

- ▶ lidi, kteří chtějí podporovat udržení optimální kondice, energie a vitality;
- ▶ lidi ve stavu fyzického a psychického vyčerpání;
- ▶ lidi vystavené chronickému stresu;
- ▶ lidi, kteří si chtějí udržet normální krevní obraz, vegetariány a vegany;
- ▶ lidi s potížemi trávicího traktu;
- ▶ lidi s opakovanými infekcemi a těžce se hojícími ranami;
- ▶ rekonvalescenty;
- ▶ staré lidi/seniory.

Jak používat doplněk stravy DUOLIFE Chlorofil?

DUOLIFE Chlorofil obsahuje blahodárné rostlinné výtažky z tolíce, chlorelly a ječmene. Přidaný mátový olej a chlorofylin synergicky podporují cenný účinek rostlinných výtažků.

Složky v doplňku stravy DUOLIFE Chlorofil podporují:

- ▶ antioxidační procesy;
- ▶ činnost imunitního systému;
- ▶ činnost krvetvorného systému;
- ▶ funkce čištění organismu;
- ▶ činnost kardiovaskulárního systému;
- ▶ procesy obnovy v tkáních;
- ▶ zdraví pokožky;

- ▶ funkce fyziologické střevní mikroflóry;
- ▶ činnost trávicího traktu.



Způsob užití:

10–20 ml jednou denně.



Složení: čištěná voda, sodná sůl měďnatého chlorofylinu 20%, chlorella (*Chlorella vulgaris*) standardizovaná na 50% obsah bílkovin, výtažek ze šťávy z ječmene (*Hordeum vulgare*) 25:1, mátový olej (*Mentha piperita*), výtažek z tolíce (*Medicago sativa*) 10:1, rostlinný glycerin – stabilizátor.

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

Co je chlorofylin a jaké jsou jeho vlastnosti?

Chlorofylin je derivát chlorofylu – zeleného rostlinného barviva, které umožňuje rostlinám provádět fotosyntézu. Jeho stavba se podobá nejenom chlorofylu, ale také molekule hemu – složce hemoglobinu, která se vyskytuje v červených krvinkách a transportuje kyslík. Chlorofylin má cenné vlastnosti obdobné jako chlorofyl a kromě toho má oproti výchozí látce lepší trvanlivost a lépe se rozpouští ve vodě¹.

Chlorofylin je důležitý antioxidant, pomáhá chránit buňky před oxidačním stresem a předčasným stárnutím, podporuje činnost kardiovaskulárního systému^{1, 2} a detoxikaci organismu. Pomáhá také chránit organismus před infekcemi^{3, 4} a přispívá k odstranění nepříjemného zápachu z úst⁵.

Rostlinné výtažky z ječmene, chlorelly a tolíce synergicky podporují své cenné vlastnosti

- ▶ Železo, které je obsaženo ve všech těchto třech rostlinách, je substrát při syntéze hemoglobinu, čímž podporuje imunitu a normální funkci krvetvorby a pomáhá tak předcházet anemii^{6–9}. 1 g tolíce obsahuje téměř dvakrát více železa než špenát⁶!
- ▶ Tyto rostliny jsou také zdrojem aminokyselin, včetně esenciálních, které jsou cenným stavebním prvkem bílkovin, čímž podporují dobrý stav kůže a mohou přispívat k regeneraci poškozených tkání a hojení ran^{6–8}.
- ▶ Všechny tři rostliny mají antioxidační vlastnosti, odstraňují škodlivé volné radikály, podporují činnost srdce a cév a také pomáhají udržet normální hladinu cholesterolu a glukózy v krvi^{2, 6–8, 10}.
- ▶ Podporují činnost trávicího traktu: zlepšují trávení^{6, 8, 10}; chlorella a ječmen působí jako prebiotika a stimulují růst prospěšné střevní mikroflóry^{8, 10}. Ječmen je důležitým zdrojem vlákniny, která podporuje průchodnost střev a přispívá k udržení správné tělesné hmotnosti – vláknina je tzv. balastní složkou – netráví se, ale vyplňuje trávicí trakt a prodlužuje pocit nasycení¹⁰.
- ▶ Všechny tři rostliny také přispívají k normální činnosti imunitního systému, podporují organismus v boji s infekcemi a přispívají k zlepšení čistících procesů v těle^{6–8, 10}.
- ▶ Tolíce a chlorella jsou cenným zdrojem chlorofylu a mají vlastnosti podobné chlorofylinu; obě tyto rostliny obsahují také vitamin K, který podporuje normální srážlivost krve^{6, 8}.

Mátový olej pouze osvěžuje a ochucuje?

Nejenom! Mátový olej podporuje tělo v boji s bakteriálními, virovými a plísňovými infekcemi. Podporuje antioxidační procesy a přispívá k normální funkci kardiovaskulárního systému. Přispívá také k optimální funkci žaludku a střev a pomáhá bojovat se zažívacími potížemi, nevolnostmi a křečemi^{11–13}.

Čím se odlišuje DUOLIFE Chlorofil?

- ▶ **Tekutá forma přípravku se zachovaným biologickým pozadím složek**, usnadňující uvolňování účinných látek a jejich vstřebávání do krevního oběhu, zvýšená absorpce se pak 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**, včetně rostlinných výtažků, které synergicky podporují své účinky.
- ▶ **Receptura zohledňující principy synergického a antagonistického účinku složek.**
- ▶ **Produkt NEOBSAHUJE konzervanty a je BEZ GMO** – suroviny použité k jeho výrobě NEPOCHÁZEJÍ z geneticky modifikovaných organismů; přípravek neobsahuje ani přidaná ochucovadla a aromatizující látky.
- ▶ **Speciální láhev ze skla pro farmaceutické účely** – tmavé sklo chrání před světlem a výkyvy teploty, je odolné proti uvolňování rozpustných minerálních látek z vnitřního povrchu láhve do přípravku.

i Bibliografie týkající se přípravku DUOLIFE Chlorofil 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. Kamat, J. P., Bloor, K. K., & Devasagayam, T. P. (2000). Chlorophyllin as an effective antioxidant against membrane damage in vitro and ex vivo. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Molecular and Cell Biology of Lipids*, 1487(2-3), 113-127.
2. Flora, S. J. S. (2007). Role of free radicals and antioxidants in health and disease. *Cellular and Molecular Biology*, 53(1), 1-2.
3. Buchovec I, Lukševičiūtė V, Kokštaite R, Labeikyte D, Kaziukonyte L, Lukšiene Z. (2017) Inactivation of Gram (-) bacteria *Salmonella enterica* by chlorophyllin-based photosensitization: Mechanism of action and new strategies to enhance the inactivation efficiency. *J Photochem Photobiol B*. 2017 Jul ;172:1-10.
4. Caires CSA, Leal CRB, Ramos CAN, Bogo D, Lima AR, Arruda EJ, Oliveira SL, Caires ARL, Nascimento VA. (2017) Photoinactivation effect of eosin methylene blue and chlorophyllin sodium-copper against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*. *Lasers Med Sci*. 2017 Jul;32(5):1081-1088.
5. Majbaudhin A, Kodani I, Ryoke K. (2015) The Effect of Bamboo Leaf Extract Solution and Sodium Copper Chlorophyllin Solution on Growth and Volatile Sulfur Compounds Production of Oral Malodor Associated Some Anaerobic Periodontal Bacteria. *Yonago Acta Med*. 2015 Sep;58(3):129-36.
6. Miellmann, A. (2013). The utilisation of lucerne (*Medicago sativa*): a review. *British Food Journal*, 115(4), 590-600.
7. Marwat, S., Hashimi, M., & Khan, K. (2012). Barley (*Hordeum vulgare* L.) A prophetic food mentioned in Ahadith and its ethnobotanical importance. *American-Eurasian J Agric Environ Sci*, 12(7), 835-41.
8. Kay R.A., *Microalgae as food and supplement*, „Critical Reviews in Food Science and Nutrition” 1991, 30(6), 555–573.
9. Matsuura E. et al., *Effect of chlorella on rats with iron deficient anemia*, „Advances in Clinical and Experimental Medicine” 1991, 64(4), 193–204
10. Plaami, S. P. (1997). Content of dietary fiber in foods and its physiological effects. *Food Reviews International*, 13(1), 29-76.
11. Kusiak, A., Kędzia, A., Mołęda-Ciszewska, B., Kędzia, A. W., Maciejewska, K., Włodarkiewicz, A., & Kwapisz, E. (2010). Działanie olejku z mięty pieprzowej na bakterie beztlenowe. *Dental and Medical Problems*, 47(3), 334-338.
12. McKay, D. L., & Blumberg, J. B. (2006). A review of the bioactivity and potential health benefits of peppermint tea (*Mentha piperita* L.). *Phytotherapy Research: An International Journal Devoted to Pharmacological and Toxicological Evaluation of Natural Product Derivatives*, 20(8), 619-633.
13. Grzeszczuk M., Jadczak D., 2009, Estimation of biological value of some species of mint (*Mentha* L.), *Herba Polonica*, vol. 55 (3), pp. 193–199.