

Chlorofil

DuoLife CHLOROFIL - prírodný výživový doplnok určený pre ľudí, ktorí sa starajú o dobrú kondíciu a mladý vzhľad. „Tekutá energia“, ktorá podporuje fungovanie imunitného systému a tráviaceho traktu, srdca a krvných ciev. Kompozícia prírodných rastlinných extraktov, chlorofylínu a mäťového oleja, obsahujúca veľa cenných antioxidantov, aminokyselín, vitamínov a minerálov na podporu fyzickej a duševnej formy organizmu.



Kedy?

V období intenzívnej práce – fyzickej a duševnej námahy, organizmus funguje na zvýšených otáčkach a zvyšuje sa jeho dopyt po živinách. V dôsledku vystavenia sa chronickému stresu môže byť oslabený imunitný systém, čo ovplyvňuje krvné parametre vrátane stavu a počtu bielych a červených krviniek. Unavený organizmus je náchylnejší na bakteriálne, vírusové a plesňové infekcie, rany sa hoja ťažšie, pokožka sa stáva menej pevná. Procesy čistenia, vrátane metabolizmu pečene a vylučovania obličkami, sú narušené. V tejto situácii je vhodné zvýšiť prísun živín a zdraviu prospešných zložiek v strave, a to aj prostredníctvom použitia prípravkov, ktoré posilňujú a podporujú stav organizmu.

Doplnok výživy DuoLife CHLOROFIL je určený ako prípravok na podporu pre:

- ▶ ľudí, ktorí si chcú udržiavať dobrú kondíciu, energiu a vitalitu;
- ▶ oslabených ľudí, v stave fyzického a duševného vyčerpania;
- ▶ ľudí vystavených chronickému stresu;
- ▶ ľudí, ktorí chcú udržiavať zdravý krvný obraz, vegánov a vegetariánov;
- ▶ ľudí trpiacich tráviacimi problémami;
- ▶ ľudí trpiacich na opakujúce sa infekcie, rany, ktoré sa ťažko hoja;
- ▶ rekonvalescentov;
- ▶ starších ľudí/Seniorov.

Ako?

DuoLife CHLOROFIL obsahuje prospešné rastlinné extrakty z lucerny, chlorelly a jačmeňa. Pridanie mäťového oleja a chlorofylínu na synergickom základe podporuje zdravotné účinky rastlinných extraktov.

DuoLife CHLOROFIL podporuje:

- ▶ antioxidačné procesy;
- ▶ funkcie imunitného systému;
- ▶ činnosť krvotvorného systému;
- ▶ funkcie detoxikácie organizmu;
- ▶ činnosť kardiovaskulárneho systému;
- ▶ procesy opravy tkanív;
- ▶ blahodárny stav pokožky;
- ▶ funkcie fyziologickej črevnej mikroflóry;
- ▶ činnosť tráviaceho traktu.



Duolife CHLOROFIL – spôsob použitia:

10-20 ml raz denne.



Zloženie: čistená voda, chlorofylín sodno-medhatý 20 %, chlorella štandardizovaná na 50 % obsahu bielkovín, extrakt z jačmennej štavý 25:1, mäta pieporná, extrakt z byliny lucerny 10:1, stabilizátor – rastlinný glycerín Neprekračujte odporúčanú dennú dávku. Produkt sa nesmie používať ako náhrada (substitút) za rozmanitú stravu. Vyvážená strava a zdravý životný štýl sú dôležité pre správne fungovanie organizmu.

Čo je chlorofylín a ako pôsobí?

Chlorofylín je derivát chlorofylu, zeleného farbiva rastlín, ktorý im umožňuje vykonávať proces fotosyntézy. Jeho štruktúra je podobná nielen chlorofylu, ale aj molekule hemu – zložke hemoglobínu nachádzajúcej sa v červených krvinkách, ktorá transportuje kyslík. Chlorofylín má podobné zdraviu prospešné vlastnosti ako chlorofyl, navyše sa vyznačuje lepšou stabilitou a rozpustnosťou vo vode ako pôvodná zlúčenina¹.

Chlorofylín je cenným antioxidantom, chráni bunky pred oxidačným stresom a predčasným starnutím, podporuje činnosť kardiovaskulárneho systému^{1,2} a procesy detoxikácie organizmu. Má schopnosť viazať (komplexovať) karcinogény³, pomáha tiež chrániť organizmus pred infekciami^{4,5} a prispieva k odstráneniu nepríjemného zápachu z úst⁶.

Rastlinné extrakty z jačmeňa, chlorelly a byliny lucerny na základe synergie podporujú svoje zdraviu prospešné vlastnosti.

- ▶ Železo obsiahnuté vo všetkých troch rastlinách je substrátom v syntéze hemoglobínu, čím podporuje imunitu a optimálne krvotvorné funkcie, a zároveň pomáha predchádzať anémii⁷⁻¹⁰. V 1 g lucerny je takmer dvakrát viac železa ako v špenáte⁷!
- ▶ Tieto rastliny sú tiež zdrojom aminokyselín, vrátane tých exogénnych, ktoré sú cennými stavebnými surovinami proteínov; podporujú tak dobrý stav pokožky, môžu podporovať regeneráciu poškodených tkanív a hojenie rán⁷⁻⁹.
- ▶ Všetky 3 rastliny majú antioxidantné vlastnosti, odstraňujú škodlivé voľné radikály, podporujú činnosť srdca a ciev; pomáhajú tiež udržiavať normálnu hladinu cholesterolu a glukózy v krvi^{2,7-9,11}.
- ▶ Majú účinky podporujúce činnosť tráviaceho traktu: prispievajú k lepšiemu tráveniu^{7,9,11}; chlorella a jačmeň pôsobia ako prebiotiká a stimulujú rast prospešnej črevnej mikroflóry^{9,11}. Jačmeň je dôležitým zdrojom vlákniny, ktorá urýchľuje črevný tranzit a pomáha udržiavať správnu telesnú hmotnosť – vlákna je tzv. balastovou zložkou - nie je stráviteľná, ale naplňa zažívací trakt a predlžuje pocit sýtosti¹¹.
- ▶ Všetky 3 rastliny tiež podporujú správne fungovanie imunitného systému, pomáhajú organizmu eliminovať infekcie, prispievajú k zlepšovaniu detoxikačných procesov organizmu^{7-9,11}.
- ▶ Lucerna a chlorella sú cenným zdrojom chlorofylu so zdravotnými vlastnosťami podobnými chlorofylínu; obe rastliny obsahujú tiež vitamín K, ktorý pomáha pri správnom zrážaní krvi^{7,9}.

Mätový olej iba osviežuje a dodáva arómu?

Nielen to! Olej z mäty piepornej je nápomocný pri bakteriálnych, vírusových a plesňových infekciách. Má antioxidantné vlastnosti, ovplyvňuje správne fungovanie kardiovaskulárneho systému a podporuje prevenciu chronických chorôb. Prispieva tiež k správnejmu fungovaniu žalúdka a čriev, pomáha pri žalúdočných problémoch, nevoľnostiach a kŕčoch¹²⁻¹⁴.

Čím sa líši DuoLife CHLOROFIL?

- ▶ **Tekutá forma prípravku so zachovaným biologickým pozadím zložiek**, uľahčujúca uvoľňovanie účinných látok a ich absorpciu do krvného riečišťa, zvýšená absorpcia sa premieta do účinnejšej distribúcie na miesto pôsobenia (priaznivý účinok na procesy LADME*).
- ▶ **Prípravok konzervovaný metódou IHHP™ by DuoLife** – (Innovation High Hydrostatic Process™ by DuoLife) je založená na koncepcii „minimálneho spracovania“. Výhodou metódy je vysoká zdravotná kvalita a trvanlivosť, ako aj zachovanie prírodných výživových a zmyslových vlastností v porovnaní s výrobkami konzervovanými.

vanými klasickými metódami. Použitý technologický proces sa vykonáva pri nízkej teplote (kvôli ochrane aktívnych zložiek) a je založený na zásade synergie pôsobenia mnohých fixačných činidiel, čo umožňuje udržiavať najvyššiu kvalitu produktu bez použitia konzervačných látok.

- ▶ **100 % prírodné zložky**, vrátane rastlinných výťažkov podporujúcich ich účinok na základe synergie.
- ▶ **Receptúra s prihliadnutím na zásady synergizmu a antagonizmu zložiek.**
- ▶ **Produkt NEOBSAHUJE konzervačné látky a NEMÁ GMO** – suroviny použité na vývoj prípravku NEPOCHÁ-DZAJÚ z geneticky modifikovaných organizmov; prípravok tiež neobsahuje prísady umelých chuťových a aromatických látok.
- ▶ **Výrobok NEOBSAHUJE lepok** – je vhodný pre osoby trpiace neznášanlivosťou lepku.
- ▶ **Špeciálna fľaša zo skla určená na farmaceutické účely** – tmavé sklo chráni pred svetlom a zmenami teploty, je odolné voči uvoľňovaniu rozpustných minerálnych látok do prípravku z vnútorného povrchu fľašky.
- ▶ **Zastrešujúca značka** – efekt pôsobenia tekutej formy je doplnený kozmetickým prípravkom s vysokým prírodným indexom z rady DuoLife Beauty Care - TELOVÝ PEELING, s účinkom čistenia pokožky, stimuláciou krvného obehu, zlepšením stavu pokožky pre absorbovanie balzamu/krému.

i Bibliografia pre prípravok DuoLife Tekutá Forma Chlorofil je na samostatnej karte segregátora.

*LADME – skratka anglických názvov opisujúcich procesy, ktorým je účinná látka v organizme vystavená: uvoľňovanie z formy prípravku -> absorpcia do krvného obehu -> distribúcia v organizme -> metabolizmus -> vylučovanie

Bibliografia

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. Egner, P. A., Wang, J. B., Zhu, Y. R., Zhang, B. C., Wu, Y., Zhang, Q. N., ... & Helzlsouer, K. J. (2001). Chlorophyllin intervention reduces aflatoxin-DNA adducts in individuals at high risk for liver cancer. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 98(25), 14601-14606.
4. 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.
5. 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.
6. Majbaududin 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.
7. Miemann, A. (2013). The utilisation of lucerne (*Medicago sativa*): a review. *British Food Journal*, 115(4), 590-600.
8. 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.
9. Kay R.A., *Microalgae as food and supplement*, „Critical Reviews in Food Science and Nutrition” 1991, 30(6), 555–573.
10. Matsuura E. et al., *Effect of chlorella on rats with iron deficient anemia*, „Advances in Clinical and Experimental Medicine” 1991, 64(4), 193–204
11. Plaami, S. P. (1997). Content of dietary fiber in foods and its physiological effects. *Food Reviews International*, 13(1), 29-76.
12. 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.
13. 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.
14. Grzeszczuk M., Jadczak D., 2009, Estimation of biological value of some species of mint (*Mentha* L.), *Herba Polonica*, vol. 55 (3), pp. 193–199.