DUOLIFE

Chlorofil

Suplement diety

DUOLIFE Chlorofil to suplement diety oparty na składnikach pochodzenia naturalnego, przeznaczony dla osób chcących wspierać optymalną kondycję i młody wygląd. „Płynna energia" wspomagająca funkcjonowanie układu odpornościowego i przewodu pokarmowego, serca i naczyń krwionośnych. Kompozycja naturalnych ekstraktów roślinnych, chlorofiliny i olejku miętowego, zawierająca mnóstwo cennych antyoksydantów, aminokwasów, witamin i minerałów, dla wsparcia fizycznej i psychicznej formy organizmu.

- 100% składników pochodzenia naturalnego
- Utrwalanie metodą IHHP™
- Produkt niezawierający konserwantów i GMO
- Szklana butelka
- Produkt niezawierający glutenu

Kiedy stosować DUOLIFE Chlorofil?

W okresie intensywnej pracy – wysiłku fizycznego i umysłowego, organizm funkcjonuje na zwiększonych obrotach i rośnie jego zapotrzebowanie na składniki odżywcze. Organizm poprzez narażenie na przewlekły stres może być przemęczony i osłabiony przez co staje się bardziej podatny na niekorzystny wpływ czynników pochodzących ze środowiska zewnętrznego. Procesy oczyszczania organizmu mogą zostać osłabione, a skóra staje się mniej jędrna. W takiej sytuacji optymalnym jest zwiększenie podaży składników odżywczych w diecie, także poprzez stosowanie preparatów wspierających optymalną kondycję organizmu.

DUOLIFE Chlorofil jest przeznaczony do stosowania jako preparat wspomagający, w przypadku:

- osób chcących wspierać zachowanie optymalnej kondycji, energii i witalności;
- osób w stanach wyczerpania fizycznego i psychicznego;
- osób narażonych na przewlekły stres;
- osób chcących wspierać utrzymanie prawidłowej morfologii krwi, wegan i wegetarian;
- osób odczuwających dolegliwości ze strony układu pokarmowego;
- osób narażonych na nawracające infekcje, trudno gojące się rany;
- rekonwalescentów;
- osób starszych/Seniorów.

Jak stosować suplement diety DUOLIFE Chlorofil?

DUOLIFE Chlorofil zawiera dobroczynne ekstrakty roślinne z lucerny, chlorelli oraz jęczmienia. Dodatek olejku miętowego i chlorofiliny wspiera, na zasadzie synergizmu, cenne działanie wyciągów roślinnych.

Składniki zawarte w suplemencie diety DUOLIFE Chlorofil wspierają:

- procesy antyoksydacyjne;
- funkcje układu immunologicznego;
- pracę układu krwiotwórczego;
- funkcje oczyszczania organizmu;

- pracę układu sercowo-naczyniowego;
- procesy naprawcze w tkankach;
- dobrostan skóry;
- funkcje fizjologicznej mikroflory jelitowej;
- pracę przewodu pokarmowego.

Sposób użycia:
10–20 ml raz dziennie.

Składniki: woda oczyszczona, chlorofilina sodowo-miedziowa 20%, chlorella (*Chlorella vulgaris*) standaryzowana na 50% zawartość proteiny, ekstrakt z soku jęczmienia (*Hordeum vulgare*) 25:1, olejek miętowy (*Mentha piperita*), ekstrakt z ziela lucerny (*Medicago sativa*) 10:1, gliceryna roślinna – stabilizator.

Nie przekraczać zalecanej porcji do spożycia w ciągu dnia. Produkt nie może być stosowany jako substytut (zamiennik) zróżnicowanej diety. Zrównoważony sposób odżywania i zdrowy tryb życia są istotne dla prawidłowego funkcjonowania organizmu.

Czym jest chlorofilina i jakie są jej właściwości?

Chlorofilina jest pochodną chlorofilu, zielonego barwnika roślin, umożliwiającego im przeprowadzanie procesu fotosyntezy. Jej budowa jest zbliżona nie tylko do chlorofilu, ale też do cząsteczki hemu – składnika hemoglobiny występującej w czerwonych krwinkach i transportującej tlen. Chlorofilina ma podobne do chlorofilu cenne właściwości, ponadto cechuje ją lepsza od związku wyjściowego trwałość i rozpuszczalności w wodzie[1].

Chlorofilina jest cennym przeciwutleniaczem, sprzyja ochronie komórek przed stresem oksydacyjnym i przedwczesnym starzeniem, wspiera pracę układu sercowo-naczyniowego[1, 2] i procesy oczyszczania organizmu. Pomaga także chronić organizm przed infekcjami[3, 4] i przyczynia się do eliminacji nieświeżego zapachu z ust[5].

Ekstrakty roślinne z jęczmienia, chlorelli i ziela lucerny, na zasadzie synergizmu wspomagają swoje cenne właściwości

- Zawarte we wszystkich trzech roślinach żelazo stanowi substrat w syntezie hemoglobiny, w ten sposób wspiera odporność i prawidłowe funkcje krwiotwórcze, pomagając zapobiegać anemii[6–9]. W 1 g ziela lucerny znajduje się niemal dwukrotnie więcej żelaza niż w szpinaku[6]!
- Rośliny te są także źródłem aminokwasów, w tym egzogennych, stanowiących cenny budulec dla białek; tym samym wspierają dobrą kondycję skóry, mogą wspomagać regenerację uszkodzonych tkanek i gojenie ran[6–8].
- Wszystkie 3 rośliny wspomagają procesy antyoksydacyjne w organizmie, wymiatają szkodliwe wolne rodniki, wspierając pracę serca i naczyń; pomagają także utrzymać prawidłowy poziom cholesterolu i glukozy we krwi[2, 6–8, 10].
- Mają działanie wspomagające pracę przewodu pokarmowego: przyczyniają się do lepszego trawienia[6, 8, 10]; chlorella i jęczmień działają jak prebiotyki, wspierając wzrost dobroczynnej mikroflory jelitowej[8, 10]. Jęczmień jest ważnym źródłem błonnika pokarmowego, który wspomaga pasaż jelitowy i sprzyja utrzymaniu prawidłowej wagi ciała – błonnik jest tak zwanym składnikiem balastowym - nie ulega trawieniu, ale wypełnia przewód pokarmowy, przedłużając uczucie sytości[10].
- Wszystkie 3 rośliny wspierają również prawidłowe funkcje układu odpornościowego, wspomagają organizm w walce z infekcjami, przyczyniają się do usprawnienia procesów oczyszczania organizmu[6–8, 10].
- Lucerna i chlorella są cennym źródłem chlorofilu, o właściwościach zbliżonych do chlorofiliny; obie rośliny zawierają także witaminę K wspomagającą prawidłowe krzepnięcie krwi[6, 8].

Czy olejek miętowy tylko odświeża i nadaje smak?

Nie tylko! Olejek miętowy wspomaga walkę organizmu z infekcjami bakteryjnymi, wirusowymi i grzybiczymi. Wspiera procesy antyoksydacyjne, sprzyjając prawidłowej pracy układu sercowo naczyniowego. Przyczynia się także do optymalnego funkcjonowania żołądka i jelit, wspomagając walkę z niestrawnością, nudnościami i stanami skurczowymi[11–13].

Co wyróżnia DUOLIFE Chlorofil?

- **Płynna forma preparatu z zachowanym tłem biologicznym składników,** ułatwiająca uwalnianie związków aktywnych i ich wchłanianie do krwiobiegu, zwiększona absorpcja przekłada się na wydajniejszą dystrybucję do miejsca działania (korzystny wpływ na procesy LADME*).
- **Preparat utrwalony metodą IHHP™ by DUOLIFE –** (Innovation High Hydrostatic Process™ by DUOLIFE) opartą na koncepcji „minimalnego przetwarzania". Zaletą metody jest wysoka jakość zdrowotna i trwałość oraz zachowanie naturalnych walorów odżywczych i sensorycznych w porównaniu z produktami utrwalanymi metodami klasycznymi. Wykorzystany proces technologiczny przeprowadzany jest w niskiej temperaturze (dla ochrony składników aktywnych) i bazuje na zasadzie synergii działania wielu czynników utrwalających, pozwalając zachować najwyższą jakość produktu bez stosowania substancji konserwujących.
- **100% składniki pochodzenia naturalnego,** w tym ekstrakty roślinne wspierające swe działanie na zasadzie synergizmu.
- **Receptura uwzględniająca zasady synergizmu i antagonizmu składników.**
- **Produkt NIE ZAWIERA konserwantów oraz glutenu i JEST WOLNY od GMO –** surowce użyte do opracowania preparatu NIE POCHODZĄ z organizmów genetycznie modyfikowanych; preparat nie zawiera także dodatku sztucznych substancji smakowych i zapachowych.
- **Specjalna butelka ze szkła przeznaczonego do celów farmaceutycznych –** ciemne szkło chroni przed światłem i zmianami temperatury, jest odporne na uwalnianie do preparatu rozpuszczalnych substancji mineralnych z wewnętrznej powierzchni butelki.

Bibliografia dla preparatu DUOLIFE Chlorofil znajduje się na osobnej karcie segregatora.

* LADME – skrót od angielskich nazw określających procesy, jakim podlega substancja aktywna w organizmie: uwalnianie z postaci preparatu -> absorpcja do krwioobiegu -> dystrybucja w organizmie -> metabolizm -> wydalanie.

Bibliografia

1. Kamat, J. P., Boloor, 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, Lukseviciūtė V, Kokstaite R, Labeikyte D, Kaziukonyte L, Luksiene 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. Majbauddin 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. Mielmann, 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., Molęda-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.