

ProDeacid®

ProDeacid® je doplňěk stravy podporující metabolické ho-spořáření a procesy očisťování organismu. Kompozice složek přírodního původu včetně chráněné směsi antioxidantů získaných z ovocných a zeleninových výtažků byla uzavřena do inovativních tobolek se zpožděným uvolňováním, které přispívají k zlepšení vstřebávání aktivních látek.



ProDeacid® obsahuje rostlinné výtažky podporující kyselo-zásaditou rovnováhu tělních tekutin, metabolické hospodářství organismu a funkce trávicího ústrojí. Látky s antioxidačními vlastnostmi umožňují optimálně podporovat funkce srdce a cév a také pomáhají regulovat hladinu glukózy a cholesterolu v krvi. Rostlinné výtažky, které jsou cenným zdrojem vlákniny, poskytují podporu fungování střev a jater a podporují funkce střevní mikroflóry, které přispívají k udržení optimální hmotnosti, regulují procesy očisťování a odstraňování těžkých kovů z organismu.

Kdy?

ProDeacid® je vhodný jako podpůrný doplňěk pro:

- ▶ lidi chtějící si udržet organismus v dobrém stavu, včetně kyselo-zásadité rovnováhy tělních tekutin,
- ▶ lidi chtějící si udržet optimální látkovou přeměnu a štíhlou postavu,
- ▶ lidi chtějící podpořit procesy očisťování organismu od toxinů a těžkých kovů,
- ▶ lidi s trávicími potížemi,
- ▶ lidi s nadváhou.

Jakým způsobem?

ProDeacid® podporuje:

- ▶ udržení kyselo-zásadité rovnováhy tělních tekutin,
- ▶ látkovou přeměnu,
- ▶ funkce trávicího ústrojí, hlavně fungování jater,
- ▶ procesy očisťování organismu,
- ▶ odstraňování těžkých kovů z organismu,
- ▶ udržení optimálního osmotického tlaku tělních tekutin,
- ▶ homeostázu nitrobuněčného prostředí,
- ▶ správnou hladinu cholesterolu a glukózy v krvi,
- ▶ fungování srdce a cév,
- ▶ antioxidační mechanismy,
- ▶ funkce imunitního systému,
- ▶ funkce fyziologické střevní mikroflóry.



ProDeacid® – užívání:

1-2 tobolky denně.



Tabulka se složením

Obsah složek v doporučené denní dávce výrobku	1 kapsle	2 kapsle
extrakt z červené řepy (<i>Beta vulgaris</i>)	70 mg	140 mg
extrakt z lilku (<i>Solanum melongena</i>)	70 mg	140 mg
extrakt z plodů manga (<i>Mangifera indica</i>)	60 mg	120 mg
extrakt z kiwi (<i>Actinidia chinensis Planch</i>)	60 mg	120 mg
ProDeacid® (vyhrazené složení obsahující antioxidanty ze směsi suchých extraktů z ovoce a zeleniny)	30 mg	60 mg
extrakt z grapefruitu (<i>Citrus paradisi</i>)	20 mg	40 mg
hroznový extrakt (<i>Vitis vinifera</i>)	20 mg	40 mg
extrakt ze zrn prosa (<i>Panicum miliaceum</i>)	20 mg	40 mg

Složení: výtažek z červené řepy (*Beta vulgaris*) 5:1, výtažek z lilku (*Solanum melongena*) 5:1, inulin z kořene čekanky obecné (*Cichorium intybus*), výtažek z plodů mangovníku indického (*Mangifera indica*) 5:1, výtažek z plodů kiwi (*Actinidia chinensis Planch*) 5:1, patentovaná složka antioxidantů ProDeacid® získaná ze směsi suchých ovocných a zeleninových výtažků v proměnlivém poměru [z plodů ananasovníku chocholatého (*Ananas comosus*), plodů třešně ptačí (*Prunus avium*), ze semen a slupek plodů vinné révy (*Vitis vinifera*), z listů čínského čaje (*Camellia sinensis*)*, z brokolice (*Brassica oleracea var italica*)], výtažek z grapefruitu (*Citrus paradisi*) 5:1, výtažek z plodů vinné révy (*Vitis vinifera*) 5:1, výtažek ze semen prosa (*Panicum miliaceum*) 5:1, protispěková látka oxid křemičitý (z rýže). Složení obalu kapsle: hydroxymethylpropylcelulóza (HPMC), želírující látka – guma gellan, barvivo – měďnaté komplexy chlorofylů a chlorofylinů.

* Denní dávka přípravku obsahuje 7,2 mg epigallokatechin-3-gallátu z výtažku z listů zeleného čaje.

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



V přípravku obsažené bylinné výtažky mají vedle názvu uveden **poměr 5:1, což je tak zvaný ukazatel DER. Co zna-mená?**

Ukazatel DER (ang. *drug extract ratio*) uvádí počet miligramů rostlinné suroviny použitý k získání jednoho miligramu výtažku.

Pokud jedna tobolka obsahuje 70 mg výtažku z červené řepy (nebo jiného výtažku) DER 5:1, znamená to, že pro její výrobu bylo použito 350 mg suroviny. Tobolky řady Complete Formula mají zvýšený koeficient DER, díky čemuž stejné (nebo dokonce menší) množství výtažku může poskytnout větší dávku aktivních složek.

Jak funguje chráněná směs ProDeacid® skládající se z antioxidantů (z plodů ananasu jedlého, ptačí třešně, ze semen a slupek vinné révy, z listů čínského čaje a z brokolice)?

Všechny uvedené suroviny jsou bohatým zdrojem antioxidantů¹⁻⁵, které chrání buňky před destruktivním působením oxidačního stresu. Antioxidanty pocházející z ovoce, zeleniny a bylin jsou tzv. egzogenními antioxidanty, které podporují přirozené vnitřní antioxidační mechanismy organismu. Patří k nim mj. vitamíny C a E, karotenoidy, polyfenoly (včetně flavonoidů, antokyanů, fenolkyselin), selen a zinek⁶.

Antioxidační účinky jsou velmi cenné, podporují udržení optimálních funkcí buněk a podporují kontrolu správné hladiny cholesterolu a glukózy v krvi. Tím přispívá k prevenci mnoha civilizačních onemocnění⁶⁻⁸.

Jak mohou rostliny podporovat udržení kyselo-zásadité rovnováhy tělních tekutin?

Je to díky rostlinným minerálním látkám, jako je draslík, sodík a fosfor, které obsahují rostlinné suroviny! Sodíkové, draslíkové a fosforové ionty podporují udržení optimálního pH^{7,4} všech tělních tekutin a zajišťují nejen jejich kyselo-zásaditou rovnováhu, ale také správný osmotický tlak. Tyto ionty podporují také homeostázu nitrobuněčného prostředí⁹. Homeostáza je schopnost organismu udržovat se ve stavu vnitřní rovnováhy, která garantuje zdraví.

Mezi složkami produktu ProDeacid® nalezneme rostlinné výtažky ze surovin bohatých na cenné minerální složky z manga, kiwi, baklažánu, hroznového vína, prosa, řepy a grepu¹⁰⁻¹⁶. Všechny tyto složky synergicky pomáhají zajistit homeostázu našeho organismu.

Proč vláknina obsažená v rostlinách podporuje funkce očišťování organismu, přispívá k odstraňování těžkých kovů a pomáhá udržet štíhlou linii?

Vláknina je velmi důležitá zdraví prospěšná složka vyvážené stravy. Přímo podporuje funkce trávicího ústrojí a také, prostřednictvím vlivu na vstřebávání cholesterolu a glukózy ze střev, přispívá k udržení jejich správné hladiny v krvi. Důležité je také, že dle pozorování lidé přijímají tuto složku ve stravě méně, než je doporučováno¹⁷, a proto je vhodné nasadit podporu v podobě vhodných doplňků.

Lidské trávicí ústrojí netráví a nevstřebává rostlinnou vlákninu. Vláknina ale povzbuzuje pohyb střev a zrychluje průchod obsahu trávicím traktem. Tím zabraňuje zácpě a podporuje udržení správné tělesné hmotnosti. Přispívá také k omezení pocitu hladu. Správné vyprazdňování může podporovat procesy očišťování organismu. Vláknina také podporuje odstraňování toxinů a těžkých kovů z organismu a podporuje prevenci onemocnění trávicího traktu. Je také důležité, že vláknina přispívá k udržení správného pH ve tlustém střevě, usnadňuje růst probiotických bakterií, a tím pomáhá udržet správnou bakteriální flóru střev^{10,18-20}.

Zdrojem vlákniny je lilek¹⁰, mango¹¹ a kiwi¹³, grep¹⁴ a semena prosa¹⁶. Výtažky z těchto rostlin jsou obsažené v produktu ProDeacid®. Inulin obsažený v kořenu čekanky obecné patří také mezi frakce vlákniny a má všechny její zdravé prospěšné účinky. Má nízký glykemický index a mohou ho užívat diabetici²²⁻²⁴.

Rostlinné výtažky obsažené v produktu ProDeacid® pomáhají předcházet civilizačním chorobám včetně onemocnění srdce a cév.

- ▶ Lilek je cenným zdrojem (flavonoidů, antokyanů) a karotenoidů s antioxidačními vlastnostmi, který odstraňuje kyslíkové volné radikály. Volné radikály vznikají v organismu jako výsledek metabolismu a mají zhoubný vliv na buňky, protože vyvolávají takzvaný oxidační stres. Antioxidační polyfenoly obsažené v této látce pomáhají předcházet mnoha chronickým onemocněním, jejichž základem je oxidační stres (vysoký tlak, ateroskleróza). Chrání také srdce, podporují detoxikaci organismu a udržení správné tělesné hmotnosti. Podporují udržení správné hladiny LDL cholesterolu v krvi¹⁰.
- ▶ Betalainy obsažené v červené řepě (hlavně betanin) mají často silné antioxidační vlastnosti a odstraňují volné radikály. Řepa, pokud je pravidelně přijímána ve stravě, může chránit před řadou onemocnění srdce a cév souvisejících s oxidačním stresem. Podporuje také krevetvorbu, a tudíž i funkce krve^{12,25}.
- ▶ Kiwi obsahuje velké množství vitamínu C. Antioxidační účinky vitamínu C pomáhají chránit buňky před destruktivním vlivem kyslíkových volných radikálů. Tato látka podporuje prevenci řady onemocnění srdce a cév, pomáhá regulovat hladinu LDL cholesterolu v krevní plazmě a podporuje fungování imunitního systému¹³.
- ▶ Díky obsahu polyfenolů se grep také vyznačuje velkým antioxidačním potenciálem. Podle klinických testů může tato látka podporovat redukci váhy. Pomáhá také udržet správnou tělesnou hmotnost, a to zejména skrze regulaci hladiny cholesterolu v krevní plazmě. Grep podporuje prevenci mnoha chronických onemocnění¹⁴.
- ▶ Hrozný obsahují antioxidační sloučeniny: resveratrol a antokyany. Resveratrol pomáhá chránit organismus před nemocemi oběhové soustavy, podporuje udržení správného krevního tlaku a procesy očišťování organismu²⁶. Antokyany přispívají k ochraně srdce a podporují také prevenci aterosklerózy^{3,27}.

- ▶ Antioxidační polyfenoly ze semen prosa podporují udržení správné hladiny cholesterolu v krvi a podporují fungování jater¹⁶. Je také důležité, že proso neobsahuje lepek²⁸.

Čím se produkt ProDeacid® vyznačuje?

- ▶ **Tobolky z organického derivátu celulózy (HPMC)**, které obsahují také deriváty chlorofylu, bez konzervantů, lepků a želatiny jsou vhodné také pro vegetariány a vegany (a mají také certifikáty košer a halal), se zpožděným uvolňováním a klinickými testy* – přispívají k zlepšení vstřebávání v nich obsažených aktivních látek a zvyšují tak jejich koncentraci v organismu.
- ▶ **100% složky přírodního původu**, s **dodatečným obsahem probiotika** – inulinu z kořene čekanky obecné; inulin stimuluje růst přirozené střevní mikroflóry a podporuje fungování trávicího ústrojí^{22,23}; má nízký glykemický index.
- ▶ **Receptura zohledňující synergické a antagonistické účinky jednotlivých složek.**
- ▶ **Komplexní složky – se zachovaným biologickým pozadím** zlepšujícím jejich biologickou dostupnost.
- ▶ **Produkt NEOBSAHUJE konzervanty, umělá plnidla a JE BEZ GMO** – suroviny použité pro jeho výrobu NEPOCHÁZEJÍ z geneticky modifikovaných rostlin.
- ▶ **Produkt NEOBSAHUJE lepek** – je vhodný pro lidi s alergií na lepek.
- ▶ **Koncentrované složení** – zajišťující komfortní užívání doplňku – 1 až 2krát denně.

 *Bibliografie produktu DUOLIFE Complete Formula ProDeacid® je uvedena na zvláštním listu pořadače.*

*Testy provedla v roce 2013 laboratoř Bio-Images Research v Glasgow ve Skotsku

Bibliografie

1. Haripyaree, A., Guneshwor, K., & Damayanti, M. (2010). Evaluation of Antioxidant Properties of Phenolics Extracted from *Ananas comosus* L. *Notulae Scientia Biologicae*, 2(2), 68-71.
2. Kelebek, H., & Selli, S. (2011). Evaluation of chemical constituents and antioxidant activity of sweet cherry (*Prunus avium* L.) cultivars. *International Journal of Food Science & Technology*, 46(12), 2530-2537.
3. Jayaprakasha, G. K., Selvi, T., & Sakariah, K. K. (2003). Antibacterial and antioxidant activities of grape (*Vitis vinifera*) seed extracts. *Food research international*, 36(2), 117-122.
4. Chan, E. W., Soh, E. Y., Tie, P. P., & Law, Y. P. (2011). Antioxidant and antibacterial properties of green, black, and herbal teas of *Camellia sinensis*. *Pharmacognosy research*, 3(4), 266.
5. Bidchol, A. M., Wilfred, A., Abhijna, P., & Harish, R. (2011). Free radical scavenging activity of aqueous and ethanolic extract of *Brassica oleracea* L. var. *italica*. *Food and bioprocess technology*, 4(7), 1137-1143.
6. Pisoschi, A. M., & Pop, A. (2015). The role of antioxidants in the chemistry of oxidative stress: A review. *European journal of medicinal chemistry*, 97, 55-74.
7. M. Karbarz, „Źródła Powstawania I Oddziaływanie Środowiskowe Wolnych Rodników”, Zesz. Nauk. SGSP, t. 40, nr 1, ss. 59–67, 2010.
8. Kaur, C., & Kapoor, H. C. (2001). Antioxidants in fruits and vegetables—the millennium's health. *International journal of food science & technology*, 36(7), 703-725.
9. Soetan, K. O., Olaiya, C. O., & Oyewole, O. E. (2010). The importance of mineral elements for humans, domestic animals and plants: A review. *African journal of food science*, 4(5), 200-222.
10. Gürbüz, N., Uluişik, S., Frary, A., Frary, A., & Doğanlar, S. (2018). Health benefits and bioactive compounds of eggplant. *Food Chemistry*, 268, 602-610.
11. Orijajogun, J., Batari, L., & Aguzue, O. (2014). Chemical composition and phytochemical properties of mango (*mangifera indica*) seed kernel. *International Journal of Advanced Chemistry*, 2(2), 185-187.
12. Maheshwari, R. K., Parmar, V., & Joseph, L. (2013). Latent therapeutic gains of beetroot juice. *World Journal of Pharmaceutical Research*, 2(4), 804-820.
13. Stonehouse, W., Gammon, C. S., Beck, K. L., Conlon, C. A., von Hurst, P. R., & Kruger, R. (2013). Kiwifruit: our daily prescription for health. *Canadian journal of physiology and pharmacology*, 91(6), 442-447.
14. Gupta, V., Kohli, K., Ghaiye, P., Bansal, P., & Lather, A. (2011). Pharmacological potentials of citrus paradise-An overview. *Int J Phytother Res*, 1(1), 8-17.
15. Brataševac, K., Sivilotti, P., & Vodopivec, B. M. (2013). Soil and foliar fertilization affects mineral contents in *Vitis vinifera* L. cv. 'rebuta' leaves. *Journal of soil science and plant nutrition*, 13(3), 650-663.
16. Kalinová, J. (2007). Nutritionally important components of proso millet (*Panicum miliaceum* L.). *Food*, 1, 91-100.
17. Kowalczyk, M., Zegan, M., & Michota-Katuliska, E. (2017). Wiedza na temat prozdrowotnej roli błonnika pokarmowego wśród studentów uczelni medycznych i niemedycznych. *Bromatologia I Chemia Toksykologiczna*
18. Bojarowicz, H., & Dźwigulska, P. (2012). Suplementy diety. Część II. Wybrane składniki suplementów diety oraz ich przeznaczenie. *Hygeia Public Health*, 47(4), 433-441.
19. Nisha, P., Nazar, P. A., & Jayamurthy, P. (2009). A comparative study on antioxidant activities of different varieties of *Solanum melongena*. *Food and Chemical Toxicology*, 47(10), 2640-2644.
20. Bienkiewicz, M., Bator, E., & Bronkowska, M. (2015). Błonnik pokarmowy i jego znaczenie w profilaktyce zdrowotnej. *Probl. Hig. Epidemiol*, 96(1), 57-63.
21. Kolida S., Gibson G.R. 2007. Prebiotic capacity of inulin-type fructans. *Journal Nutrition*, 137 (11 Suppl), 2503S–2506S.
22. Kulczyński B, Gramza-Michałowska A., Właściwości prozdrowotne fruktanów typu inuliny, *Medycyna Rodzinna* 2/2016, s. 86–90.
23. Gałązka, I. (2002). Skład mączki cykoriowej wybranych odmian cykorii, zróżnicowanych wielkością i terminem zbioru korzeni. *Żywność. Nauka Technol. Jakość*, 3(32), 46-54.
24. Cai, Y., Sun, M., & Corke, H. (2003). Antioxidant activity of betalains from plants of the *Amaranthaceae*. *Journal of agricultural and food chemistry*, 51(8), 2288-2294.
25. Kopeć, A., Piątkowska, E., Leszczyńska, T., & Biezanowska-Kopeć, R. (2011). Prozdrowotne właściwości resweratrolu. *Żywność Nauka Technologia Jakość*, 18(5).
26. Li, S. H., Zhao, P., Tian, H. B., Chen, L. H., & Cui, L. Q. (2015). Effect of grape polyphenols on blood pressure: a meta-analysis of randomized controlled trials. *PLoS One*, 10(9), e0137665.
27. Habiyaemye, C., Matanguihan, J. B., D'Alpoim Guedes, J., Ganjyal, G. M., Whiteman, M. R., Kidwell, K. K., & Murphy, K. M. (2017). Proso millet (*Panicum miliaceum* L.) and its potential for cultivation in the Pacific Northwest, US: A review. *Frontiers in plant science*, 7, 1961.