

ProDeacid® NEW

DuoLife **MEDICAL FORMULA PRODEACID® NEW** est un complément alimentaire qui soutient le métabolisme et les processus de purification de l'organisme. La composition d'ingrédients naturels, dont la formule brevetée d'antioxydants obtenus à partir d'un mélange d'extrait de fruits et de légumes, a été renfermée dans des gélules innovantes à libération prolongée, qui améliorent l'absorption des principes actifs.



DuoLife MEDICAL FORMULA PRODEACID® NEW contient des extraits végétaux qui soutiennent l'équilibre acidobasique des liquides biologiques, le métabolisme et les fonctions du tube digestif. Les ingrédients aux propriétés antioxydantes permettent de soutenir de manière optimale les fonctions du système cardiovasculaire et aident à réguler le taux de glucose et de cholestérol dans le sang. Les extraits végétaux, qui sont source de fibres précieuses, constituent un soutien pour le fonctionnement des intestins et du foie ainsi que les fonctions de la microflore intestinale ; ils contribuent à maintenir un poids normal, ils régulent les processus de purification de l'organisme et l'élimination des métaux lourds.

Quand ?

DuoLife MEDICAL FORMULA PRODEACID® NEW est un complément alimentaire parfait pour :

- ▶ les personnes souhaitant maintenir leur organisme en bonne forme et garder un bon équilibre acidobasique des liquides biologiques ;
- ▶ les personnes souhaitant maintenir un métabolisme optimal et une silhouette svelte ;
- ▶ les personnes souhaitant soutenir les processus de purification de l'organisme et d'élimination des toxines et des métaux lourds ;
- ▶ les personnes souffrant de troubles digestifs ;
- ▶ les personnes en surpoids ou obèses.

Comment ?

DuoLife MEDICAL FORMULA PRODEACID® NEW soutient :

- ▶ le maintien de l'équilibre acidobasique des liquides biologiques ;
- ▶ le métabolisme ;
- ▶ les fonctions du tube digestif, en particulier du foie ;
- ▶ la purification de l'organisme ;
- ▶ l'élimination des métaux lourds ;
- ▶ le maintien d'un stress osmotique optimal des liquides biologiques ;
- ▶ l'homéostasie de l'environnement intracellulaire ;
- ▶ une cholestérolémie et une glycémie normales ;
- ▶ le fonctionnement du système cardiovasculaire ;
- ▶ les mécanismes antioxydants ;
- ▶ les fonctions du système immunitaire ;
- ▶ les fonctions physiologiques de la microflore intestinale.



Duolife MEDICAL FORMULA PRODEACID® NEW – mode d'emploi :

1-2 gélule(s) par jour.

Tableau de la composition

Teneur en ingrédients pour une portion journalière du produit	1 kapsułka	2 kapsułki
extrait de betterave (<i>Beta vulgaris</i>)	70 mg	140 mg
extrait d'aubergine (<i>Solanum melongena</i>)	70 mg	140 mg
extrait de mangue (<i>Mangifera indica</i>)	60 mg	120 mg
extrait de kiwi (<i>Actinidia chinensis Planch</i>)	60 mg	120 mg
ProDeacid® (formule brevetée d'antioxydants obtenus à partir d'un mélange d'extraits secs de fruits et de légumes)	30 mg	60 mg
extrait de pamplemousse (<i>Citrus paradisi</i>)	20 mg	40 mg
extrait de raisin (<i>Vitis vinifera</i>)	20 mg	40 mg
extrait de graines de millet (<i>Panicum miliaceum</i>)	20 mg	40 mg

Ingrédients: extrait de betterave (*Beta vulgaris*) 5:1, extrait d'aubergine (*Solanum melongena*) 5:1, inuline extraite de la racine de chicorée (*FOS*), extrait de mangue (*Mangifera indica*) 5:1, extrait de kiwi (*Actinidia chinensis Planch*) 5:1, formule brevetée ProDeacid® d'antioxydants obtenus à partir d'un mélange d'extraits secs de fruits et de légumes aux proportions variables (ananas (*Ananas comosus*), cerise (*Prunus avium*), pépins et peau de raisin (*Vitis vinifera*), feuilles de thé vert (*Camellia sinensis*), brocoli (*Brassica oleracea* var. *italica*)), extrait de pamplemousse (*Citrus paradisi*) 5:1, extrait de raisin (*Vitis vinifera*) 5:1, extrait de graines de millet (*Panicum miliaceum*) 5:1. Ingrédients de l'enveloppe: dérivé organique de cellulose (*HPMC*), gomme gellane, complexes cuivre-chlorophylles et cuivre-chlorophyllines (*colorant*). Antiagglomérant: silice.

Ne pas dépasser la portion recommandée pour une consommation au cours de la journée. Le produit ne peut pas être utilisé en remplacement d'un régime alimentaire varié. Une alimentation équilibrée et un mode de vie sain sont essentiels au bon fonctionnement du corps.

Les extraits d'herbes contenus dans le produit présentent à côté de leurs noms le rapport 5:1 – ce qu'on appelle le rapport DER (plante/extrait) – que signifie-t-il ?

Le rapport DER (ang. drug extract ratio) indique la quantité de milligrammes de la matière végétale, utilisée pour obtenir un milligramme de l'extrait.

Si la gélule contient 70 milligrammes d'extrait de betterave rouge (ou tout autre extrait d'herbes), le DER 5:1 signifie que pour obtenir une gélule, 350 milligrammes de matière ont été utilisés. Les gélules de la gamme Medical Formula NEW possèdent un rapport DER élevé. Ainsi la même quantité de l'extrait (ou même une quantité inférieure) peut fournir une plus grande dose de substances actives.

Comment agit la formule brevetée ProDeacid® qui se compose d'antioxydants (de fruit d'ananas, de merisier, de pépins et de peau de raisin, de feuilles de thé chinois et de brocoli) ?

Tous les ingrédients cités sont une source riche en antioxydants¹⁻⁵, aux propriétés protégeant les cellules contre l'influence destructrice du stress oxydatif. Les antioxydants provenant des fruits, des légumes et des herbes sont des antioxydants qu'on appelle exogènes, ils soutiennent les mécanismes antioxydants internes naturels de l'organisme. Parmi eux, on retrouve entre autres : les vitamines C et E, les caroténoïdes, les polyphénols (dont les flavonoïdes, les anthocyanes, les phénolo-acides), le sélénium et le zinc⁶.

L'action antioxydante est extrêmement importante, car elle favorise le maintien des fonctions optimales des cellules et soutient le contrôle d'une cholestérolémie et d'une glycémie normales. Ainsi, cette action contribue à la prévention de nombreuses maladies chroniques, telles que les maladies cardiovasculaires, les maladies neurodégénératives ou les cancers⁶⁻⁸.

De quelle manière les plantes peuvent-elles soutenir l'équilibre acidobasique des liquides biologiques ?

Grâce aux minéraux contenus dans les matières végétales, tels que le potassium, le sodium et le phosphore ! Les ions de sodium, de potassium et de phosphore favorisent le maintien d'un pH optimal^{7,4} de tous les liquides biologiques, en leur assurant non seulement l'équilibre acidobasique, mais également un stress osmotique normal. De plus, ces ions soutiennent l'homéostasie de l'environnement intracellulaire⁹. L'homéostasie est la capacité de l'organisme à se maintenir dans un état d'équilibre intérieur, lui garantissant la santé.

Parmi les ingrédients de DuoLife MEDICAL FORMULA PRODEACID® NEW, nous retrouverons des extraits végétaux qui regorgent de minéraux précieux : la mangue, le kiwi, l'aubergine, le raisin, le millet, la betterave et le pamplemousse¹⁰⁻¹⁶. Ils agissent tous sur le principe de synergie en permettant ainsi l'homéostasie de notre organisme.

Pourquoi les fibres contenues dans les plantes soutiennent les fonctions de purification de l'organisme, contribuent à l'élimination des métaux lourds et aident à garder une silhouette mince ?

Les fibres constituent un très important ingrédient bienfaisant d'un régime équilibré. Elles soutiennent directement les fonctions du tube digestif et contribuent au maintien d'une cholestérolémie et d'une glycémie normales, grâce à leur influence sur l'absorption du cholestérol et du glucose. Et plus important encore, il a été constaté que la consommation de cet ingrédient dans la société est plus faible que la quantité recommandée¹⁷, il est donc essentiel d'apporter une supplémentation adaptée.

Les fibres végétales ne sont pas digérées et absorbées dans le tube digestif humain. Elles remplissent les intestins et les stimulent, ce qui accélère le transit. De cette façon les fibres aident à prévenir les constipations et soutiennent le maintien d'un poids normal, elles contribuent également à atténuer la sensation de faim. La défécation normale peut soutenir les processus de purification de l'organisme ; les fibres favorisent aussi l'élimination des toxines et des métaux lourds, elles soutiennent également la prévention des maladies gastro-intestinales. Très important, les fibres contribuent à maintenir un pH normal dans le gros intestin, elles facilitent le développement des bactéries probiotiques et contribuent ainsi à garder une bonne flore bactérienne intestinale^{10,18-20}.

La source de fibres sont les aubergines¹⁰, la mangue¹¹ et le kiwi¹³, le pamplemousse¹⁴ et les grains de millet¹⁶. Les extraits de ces végétaux entrent dans la composition de DuoLife MEDICAL FORMULA PRODEACID® NEW. L'inuline de la racine de chicorée est également une fibre et elle démontre les mêmes bienfaits pour la santé. Elle a un indice glycémique faible et peut être consommée par les personnes souffrant de diabète²²⁻²⁴.

Les extraits végétaux qui entrent dans la composition de DuoLife MEDICAL FORMULA PRODEACID® NEW aident à la prévention des maladies qu'on appelle de civilisation, dont les maladies cardiovasculaires.

- ▶ L'aubergine est une source précieuse de polyphénols (flavonoïdes, anthocyanes) et de caroténoïdes qui présentent des propriétés antioxydantes, éliminant les radicaux libres. Les radicaux libres se forment dans le système suite au métabolisme et ont un effet destructeur sur les cellules, en induisant ce qu'on appelle le stress oxydatif. Les polyphénols antioxydants contenus dans le végétal favorisent la prévention de nombreuses maladies chroniques dont l'origine est le stress oxydatif (l'hypertension, l'athérosclérose). Ils manifestent des effets cardioprotecteurs, ils favorisent la détoxification de l'organisme, le maintien d'un poids normal, ils soutiennent le maintien d'un taux normal de cholestérol LDL dans le sang¹⁰.
- ▶ Les bétalaïnes (principalement la bétanine) contenues dans les betteraves possèdent de très fortes propriétés antioxydantes éliminant les radicaux libres. Les betteraves, régulièrement consommées, peuvent protéger contre de nombreuses maladies cardiovasculaires liées au stress oxydatif, elles soutiennent également le processus hématopoïétique, et donc les fonctions du sang^{12,25}.
- ▶ Le kiwi contient beaucoup de vitamine C. les propriétés antioxydantes de la vitamine C aident à protéger les cellules contre l'effet destructeur des radicaux libres. Le fruit favorise la prévention des maladies cardiovasculaires, aide à réguler le taux de cholestérol LDL dans le sang et soutient les fonctions du système immunitaire¹³.

- ▶ En raison de la présence de polyphénols dans le pamplemousse, celui-ci se distingue également par un fort potentiel antioxydant. Selon les études, le fruit peut favoriser l'amincissement et aider à maintenir un poids normal, surtout par la régulation du taux de cholestérol dans le sang. Le pamplemousse favorise la prévention des maladies chroniques, dont les maladies cardiovasculaires (l'hypertension, l'athérosclérose), le diabète et l'obésité¹⁴.
- ▶ Le raisin contient des composés antioxydants : le resvératrol et les anthocyanes. Le resvératrol aide à protéger l'organisme contre les maladies cardiovasculaires, il favorise le maintien d'une bonne pression artérielle, il soutient les processus de purification de l'organisme²⁶. Les anthocyanes contribuent à la protection du cœur, ils soutiennent également la prévention de l'athérosclérose^{3,27}.
- ▶ Les polyphénols antioxydants du millet favorisent le maintien d'une cholestérolémie normale et soutiennent les fonctions hépatiques¹⁶. Et surtout, le millet est sans gluten²⁸.

Qu'est-ce qui distingue Duolife MEDICAL FORMULA PRODEACID® NEW ?

- ▶ **Gélules en dérivé organique de cellulose (HPMC)**, contenant également des dérivés de la chlorophylle, sans agents conservateurs, gluten ni gélatine, convenant également aux végans et végétariens (certificats kasher et halal), à libération prolongée, ayant subies des essais cliniques* – améliorant l'absorption des principes actifs contenus dans les gélules, ce qui se traduit par une plus grande concentration des substances actives dans l'organisme.
- ▶ **Emballage sans bisphéno A (BPA)**, composé qui a un impact controversé sur la santé²⁹.
- ▶ Ingrédients naturels avec supplément de probiotique – inuline de la racine de chicorée ; l'inuline stimule le développement de la microflore intestinale naturelle en soutenant ainsi le travail du tube digestif^{22,23}; elle a un indice glycémique faible.
- ▶ **Formule tenant compte des principes de synergie et d'antagonisme.**
- ▶ **Ingrédients complets - avec fond biologique maintenu**, améliorant leur biodisponibilité.
- ▶ **Le produit NE CONTIENT PAS d'agents conservateurs ni de matières de remplissages artificielles et EST EXEMPT d'OGM** – les matières premières utilisées dans la conception du complément NE PROVIENNENT PAS de plantes génétiquement modifiées.
- ▶ **Le produit est SANS gluten** – il peut être consommé par les personnes souffrant d'une intolérance au gluten.
- ▶ **Formule concentrée** – utilisation facile du complément alimentaire – 1 à 2 fois par jour.

 Retrouvez la bibliographie du produit DuoLife Medical Formula ProDeacid® sur une fiche distincte du dossier

*Étude menée en 2013 par le Laboratoire Bio-Images Research à Glasgow, en Écosse

Bibliographie

1. Hariyaree, 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-Katulka, 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., & Bieźanowska-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. Habiyaremye, 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.
28. 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.