

# Perme active

## Mantenimiento de la mucosa intestinal

Permeactive es el complemento alimenticio que contribuye de manera beneficiosa a mantener la integridad de la mucosa intestinal.

La mucosa del intestino tiene la compleja función de permitir que los nutrientes digeridos pasen a la sangre para nutrir las células, pero, al mismo tiempo, forma parte del sistema defensivo del organismo por su función de barrera selectiva que evita el paso a la sangre de las moléculas no digeridas, bacterias, virus, parásitos y cualquier otro tipo de sustancia dañina.

Cuando la mucosa intestinal está irritada, inflamada o dañada, el equilibrio del sistema intestinal, constituido por las células de la mucosa intestinal, células inmunitarias y microbiota, se ve afectado, de forma que la permeabilidad intestinal se ve aumentada. Esta situación prolongada en el tiempo puede provocar el denominado síndrome de la hiperpermeabilidad intestinal, también conocido como "agujeros en el intestino". Sustancias dañinas traspasan la barrera y provocan consecuencias negativas en el bienestar del individuo.

Permeactive contribuye a mantener la función de barrera de la mucosa intestinal.

### • Indicado en:

- Alteraciones de la mucosa intestinal que pueden manifestarse con disfunciones en el aparato digestivo (inflamación, hinchazón, irritación, intolerancia alimentaria, etc.) e incluso a otro nivel (articulaciones, energético, piel, etc).

### • Gracias a:

- Ingredientes que actúan en las células del intestino, promoviendo su crecimiento y su integridad, como la L-glutamina y los nucleótidos.<sup>(1)(2)</sup>

- Componentes que calman la irritación de la mucosa, como son el NAC y la cúrcuma.<sup>(3)</sup>

- Microorganismos con acción pre- y probiótica que permiten restaurar la flora intestinal.<sup>(4)</sup>

### Composición por sobre

L-glutamina, 2.000 mg; Megaflora 9° Evo\*, 750 mg; Immunel™ (60% nucleótidos), 500 mg; Curcuma longa (cúrcuma, extracto seco estandarizado al 95% en curcumínicos), 300 mg; Ganoderma lucidum

(reishi), 200 mg; N-acetil cisteína (NAC), 100 mg; vitamina C (ácido L-ascórbico), 80 mg; niacina (vitamina B<sub>3</sub>, nicotinamida), 16 mg; vitamina E (D-alfa tocopherol), 12 mg; Magnesium phosphoricum (sal n°7), 10 mg; Capsimax®, 10 mg; cloruro de zinc, 10,42 mg; vitamina B<sub>6</sub> (clorhidrato de piridoxina), 1,4 mg; vitamina B<sub>1</sub> (clorhidrato de tiamina), 1,1 mg; selenito sódico, 0,12 mg; vitamina A (retinol), 800 µg; ácido fólico (vitamina B<sub>9</sub>, ácido pteroilmonoglutámico), 200 µg; vitamina D (colecalciferol), 0,5 µg; vitamina B<sub>12</sub> (cianocobalamina), 2,5 µg.

\*Mezcla a base de inulina, FOS, *Bifidobacterium lactis* W51, *Bifidobacterium lactis* W52, *Enterococcus faecium* W54, *Lactobacillus acidophilus* W22, *Lactobacillus paracasei* W20, *Lactobacillus plantarum* W1, *Lactobacillus plantarum* W21, *Lactobacillus salivarius* W24, *Lactococcus lactis* W19.

### Modo de empleo

Tomar un sobre al día disuelto en agua.

### Presentación

20 sobres de 4,5 g.

Todas las plantas que contienen nuestros productos se encuentran en forma de extractos. • Los complementos alimenticios no deben utilizarse como sustitutos de una dieta variada y equilibrada ni de un modo de vida sano. • No superar la dosis diaria expresamente recomendada. • Mantener fuera del alcance de los niños más pequeños. • Mantener en lugar fresco, por debajo de 30 °C.

### Referencias bibliográficas

- (1) Khoshbin K, Camilleri M. Effects of dietary components on intestinal permeability in health and disease. Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol. 2020 Nov 1;319(5):G689-G608.
- (2) Gil A. Modulation of the immune response mediated by dietary nucleotides. Eur J Clin Nutr. 2002 Aug;56 Suppl 3:S1-4.
- (3) Peter R Holt, Seymour Katz, Robert Kirshoff. Curcumin Therapy in Inflammatory Bowel Disease: A Pilot Study Dig Dis Sci. 2005 Nov;50(11):2191-3.
- (4) Wilkins T, Sequoia J. Probiotics for Gastrointestinal Conditions: A Summary of the Evidence. Am Fam Physician. 2017 Aug 1;96(3):170-178.



# Perme active

Maintenance of the intestinal mucosa

Permeactive is the food supplement that contributes beneficially to maintain the integrity of the intestinal mucosa.

The mucosa of the intestine has the complex function of allowing digested nutrients passing into the blood to nourish the cells but, at the same time, is part of the defensive system of the organism because of its selective barrier function, which prevents the passage into the blood of undigested molecules, bacteria, viruses, parasites and any other harmful substances.

When the intestinal mucosa is irritated, inflamed or damaged, the balance of the intestinal system, consisting of the intestinal mucosa cells, immune cells and microbiota is affected, so the intestinal permeability is increased. This prolonged situation can cause the so-called intestinal hyperpermeability syndrome, also known as "holes in the intestine". Harmful substances cross the barrier and cause negative consequences in the welfare of people.

Permeactive contributes to maintaining the barrier function of the intestinal mucosa.

- It is indicated in:

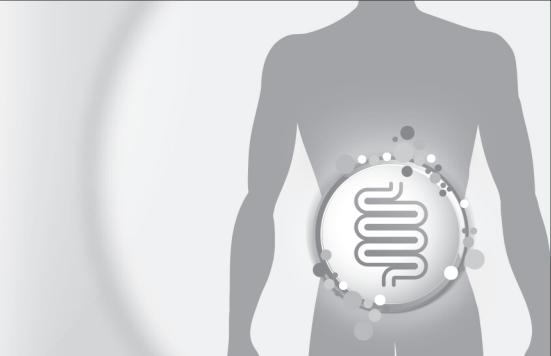
- Disorders of the intestinal mucosa that can manifest as malfunctions in the digestive system (inflammation, swelling, irritation, food intolerance, etc.) and even on a different level (articular, energy, skin, etc.).

- Thanks to:

- Ingredients that act in the intestinal cells in order to promote their growth and integrity, such as L-glutamine and nucleotides.<sup>[1][2]</sup>
- Components that calm the irritation of the mucosa, such as NAC and turmeric.<sup>[3]</sup>
- Microorganisms with pre- and probiotic action that allow to restore the intestinal flora.<sup>[4]</sup>

#### Composition per sachet

L-glutamine, 2,000 mg; Megaflora 9® Evo\*, 750 mg; Immunel™ (60% nucleotides), 500 mg; Curcuma longa (turmeric, standardised dry extract at 95% of curcuminoids), 300 mg; Ganoderma lucidum (reishi), 200 mg; N-Acetylcysteine (NAC), 100 mg; vitamin C (L-ascorbic acid), 80 mg; niacin (vitamin B<sub>3</sub>, nicotinamide), 16 mg; vitamin E (D-alpha tocopherol), 12 mg; Magnesium phosphoricum (salt no. 7), 10 mg;



Capsimax®, 10 mg; zinc chloride, 10.42 mg; vitamin B<sub>6</sub> (pyridoxine hydrochloride), 1.4 mg; vitamin B<sub>1</sub> (thiamine hydrochloride), 1.1 mg; sodium selenite, 0.12 mg; vitamin A (retinol), 800 µg; folic acid (vitamin B<sub>9</sub>, ácido pteroylmonoglutamico acid), 200 µg; vitamin D (colecalciferol), 0.5 µg; vitamin B<sub>12</sub> (cyanocobalamin), 2.5 µg.

\*Mixture based on inulin, FOS, *Bifidobacterium lactis* W51, *Bifidobacterium lactis* W52, *Enterococcus faecium* W54, *Lactobacillus acidophilus* W22, *Lactobacillus paracasei* W20, *Lactobacillus plantarum* W1, *Lactobacillus plantarum* W21, *Lactobacillus salivarius* W24, *Lactococcus lactis* W19.

#### How to use

Take one sachet a day dissolved in water.

#### Presentation

20 sachets of 4.5 g.

All the plants included in our products are found as extracts. • Food supplements must not be used as a substitute for a varied and balanced diet and a healthy lifestyle. • Do not exceed the specifically recommended daily dose. • Keep out of reach and sight of the youngest children. • Store in a cool place, below 30 °C.

#### Bibliographic references

- (1) Khoshbin K, Camilleri M. Effects of dietary components on intestinal permeability in health and disease. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol.* 2020 Nov 1;319(5):G589–G608.
- (2) Gil A. Modulation of the immune response mediated by dietary nucleotides. *Eur J Clin Nutr.* 2002 Aug;56 Suppl 3:S1–4.
- (3) Peter R Holt, Seymour Katz, Robert Kirshoff. Curcumin Therapy in Inflammatory Bowel Disease: A Pilot Study *Dig Dis Sci.* 2005 Nov;50(11):2191–3.
- (4) Wilkins T, Sequoia J. Probiotics for Gastrointestinal Conditions: A Summary of the Evidence. *Am Fam Physician.* 2017 Aug 1;96(3):170–178.