

WHOLEMUNE



RECOMMENDED USE

- *Source of yeast beta-glucans with immunomodulating properties*

SANTÉ IMMUNITAIRE

WholeMune est formulé avec Wellmune WGP®, l'ingrédient de bêta-glucanes de levure le mieux documenté offert sur le marché. Les bêta-glucanes de levure sont des polysaccharides insolubles qui offrent des propriétés immunomodulatrices surtout pour l'activation des cellules immunitaires du tube digestif.

Aperçu

Un système immunitaire fort fait partie intégrante de la santé et du bien-être. Maintenir un bon système immunitaire peut souvent être un défi dans le monde actuel; en effet, le stress, une mauvaise alimentation, le manque de sommeil et les polluants de l'environnement peuvent ralentir la réponse immunitaire. Bien que le mécanisme d'action des bêta-glucanes de levure ne soit pas bien compris, une étude par McFarlin et al semblerait suggérer que les bêta-glucanes de levure stimulent le système immunitaire en augmentant l'activation des lymphocytes T.¹ Une fois que Wellmune WGP® est ingéré, les bêta-glucanes sont absorbés dans le tractus gastro-intestinal par des cellules immunitaires spécifiques appelées macrophages, puis transportés vers les organes immunitaires à travers le corps. Ces macrophages dégradent Wellmune WGP® en fragments plus petits et les libèrent graduellement au cours de plusieurs jours. Les fragments se lient ensuite aux récepteurs du complément 3 (CR3) sur les neutrophiles (globules blancs). Les neutrophiles sont les cellules immunitaires les plus abondantes dans le corps, représentant de 60 à 70% de toutes les cellules immunitaires.

Wellmune WGP®

Les bêta-glucanes insolubles sont reconnus pour leurs vertus immunomodulatrices depuis des siècles et ont fait l'objet de plus de 800 études cliniques chez l'humain.^{3,4,5}

Ingrédients médicinaux (par capsule)

Levure de boulangerie (*Saccharomyces cerevisiae*, parois cellulaires de levure) (Wellmune WGP®) 250 mg (75% de bêta-1,3/1,6-glucanes)

Ingrédients non médicinaux

Hypromellose, cellulose microcristalline, dioxyde de silicium, acide stéarique, stéarate de magnésium, arabinogalactanes (Fiber AidMC).

Dose recommandée

Adultes: Prendre 1 capsule par jour.

Afin d'être certain que ce produit vous convient, veuillez toujours lire et suivre le libellé de l'étiquette.

Références

1. McFarlin BK, et al. Oral supplementation with baker's yeast beta glucan is associated with altered monocytes, T cells and cytokines following a bout of strenuous exercise. *Frontiers in Physiology* 2017; <https://doi.org/10.3389/fphys.2017.00786>.
2. Tian J, Ma J, Wang S, et al. Increased expression of mGITRL on D2SC/1 cells by particulate β -glucan impairs the suppressive effect of CD4(+)CD25(+) regulatory T cells and enhances the effector T cell proliferation. *Cell Immunol* 2011; 270(2):183-7.
3. Senoglu N, Yuzbasioglu MF, Aral M, et al. Protective effects of N-acetylcysteine and beta-glucan pretreatment on oxidative stress in cecal ligation and puncture model of sepsis. *J Invest Surg* 2008; 21(5):237-43.
4. Talbott S, Talbott J. Effect of BETA 1, 3/1, 6 GLUCAN on upper respiratory tract infection symptoms and mood state in marathon athletes. *J Sports Sci Med*. 2009;8: 509-515.
5. K. C. Carpenter, W. L. Breslin, T. Davidson, A. Adams and B. K. McFarlin. Baker's yeast β -glucan supplementation increases monocytes and cytokines post-exercise: implications for infection risk? 21 May 2012 by Wellmune in Clinical Research, Research. *British Journal of Nutrition*, FirstView Article : pp 1-9.

WHOLEMUNE



RECOMMENDED USE

- Source of yeast beta-glucans with immunomodulating properties

IMMUNE HEALTH

WholeMune is formulated with Wellmune WGP®, the most well-researched, yeast beta-glucan ingredient available. Yeast beta-glucans are insoluble polysaccharides with immunomodulating properties, particularly in the activation of digestive tract immune cells.

Overview

A strong immune system is integral to overall health and well-being. Maintaining a strong immune system can often be a challenge in today's world—high stress, poor diet, lack of sleep and environmental pollutants can slow down immune response. Although the mechanism of action of yeast beta-glucans is not well-understood, a study by McFarlin et al suspects that yeast beta-glucans activate the immune system by increasing T-cell activation.¹ Once swallowed, immune cells in the gastrointestinal tract take up Wellmune WGP® and transport it to immune organs throughout the body. Specific immune cells called macrophages digest Wellmune WGP® into smaller fragments and slowly release them over a number of days. The fragments then bind to neutrophils (white blood cells), via complement receptor 3 (CR3). Neutrophils are the most abundant immune cells in the body, accounting for 60-70% of all immune cells.

Wellmune WGP®

Insoluble beta-glucan has been recognized for its immune modulation properties for centuries² and has become the subject of over 800 human clinical studies.^{3,4,5}

Medicinal Ingredients (per capsule)

Baker's Yeast (*Saccharomyces cerevisiae*, Yeast cell wall)
(Wellmune WGP®) 250 mg (75% beta-1,3/1,6-Glucan)

Non-Medicinal Ingredients

Hypromellose, Microcrystalline Cellulose, Silicon Dioxide, Stearic Acid, Magnesium Stearate, Arabinogalactan (Fiber Aid™).

Recommended Dose

Adults: Take 1 capsule per day.

To be sure this product is right for you always read and follow the label.

References

1. McFarlin BK, et al. Oral supplementation with baker's yeast beta glucan is associated with altered monocytes, T cells and cytokines following a bout of strenuous exercise. *Frontiers in Physiology* 2017; <https://doi.org/10.3389/fphys.2017.00786>.
2. Tian J, Ma J, Wang S, et al. Increased expression of mGITRL on D2SC/1 cells by particulate β -glucan impairs the suppressive effect of CD4(+)CD25(+) regulatory T cells and enhances the effector T cell proliferation. *Cell Immunol* 2011; 270(2):183-7.
3. Senoglu N, Yuzbasioglu MF, Aral M, et al. Protective effects of N-acetylcysteine and beta-glucan pretreatment on oxidative stress in cecal ligation and puncture model of sepsis. *J Invest Surg* 2008; 21(5):237-43.
4. Talbott S, Talbott J. Effect of BETA 1, 3/1, 6 GLUCAN on upper respiratory tract infection symptoms and mood state in marathon athletes. *J Sports Sci Med*. 2009;8: 509-515.
5. K. C. Carpenter, W. L. Breslin, T. Davidson, A. Adams and B. K. McFarlin. Baker's yeast β -glucan supplementation increases monocytes and cytokines post-exercise: implications for infection risk? 21 May 2012 by Wellmune in Clinical Research, Research. *British Journal of Nutrition*, FirstView Article : pp 1-9.