

SUPLEMENTO ALIMENTAR EM SOLUÇÃO DE BETA-GLUCANA DE LEVEDURA
(*Saccharomyces cerevisiae*), VITAMINA C E ZINCO.

imunoglucan PRO

IMUNOGLUCAN PRO é um SUPLEMENTO ALIMENTAR EM SOLUÇÃO DE BETA-GLUCANA (*Saccharomyces cerevisiae*), VITAMINA C E ZINCO que auxilia no funcionamento do sistema imune, desde os 4 anos.

APRESENTAÇÃO:

Embalagem em frasco PET contendo 150 mL, acompanhado de copo-medida graduado de 10 mL.

USO ORAL



USO ADULTO E PEDIÁTRICO

TABELA NUTRICIONAL	5 mL	4 a 8 anos	9 a 18 anos	≥ 19 anos	Gestantes	Lactantes
		Porções por embalagem: 30 Porção: 5 mL (meio copo-medida)	Porções por embalagem: 30 Porção: 5 mL (meio copo-medida)	Porções por embalagem: 30 Porção: 5 mL (meio copo-medida)	Porções por embalagem: 30 Porção: 5 mL (meio copo-medida)	Porções por embalagem: 30 Porção: 5 mL (meio copo-medida)
		%VD*	%VD*	%VD*	%VD*	%VD*
Beta-glucana de levedura de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (mg)	190					
Vitamina C (mg)	18	72	24	18	21	15
Zinco (mg)	1,95	39	18	18	16	15

*Percentual de valores diários fornecidos pela porção.

Não contém valores significativos de valor energético, carboidratos totais (açúcares totais e açúcares adicionados), proteínas, gorduras totais, gorduras saturadas, gorduras trans, fibra alimentar e sódio.

Ingredientes: Beta-glucana de levedura de *Saccharomyces cerevisiae*; vitamina C (ácido ascórbico); zinco (óxido de zinco); água purificada; sorbitol; aroma tutti-frutti; goma xantana; sorbato de potássio; benzoato de sódio e sucralose.

 NÃO CONTÉM AÇÚCAR.  NÃO CONTÉM GLÚTEN.  NÃO CONTÉM SOJA.  NÃO CONTÉM LACTOSE.

O QUE É BETA-GLUCANA

Beta-glucanas são um tipo de fibra solúvel encontrada em cereais, leveduras, fungos e algumas bactérias. Têm sido objeto de numerosos estudos devido aos seus efeitos benéficos no sistema imunológico.^{1,2}

IMPORTÂNCIA DOS COMPONENTES DO IMUNOGLUCAN PRO PARA A IMUNIDADE

BETA-GLUCANA: obtida de leveduras (*Saccharomyces cerevisiae*), pertence a uma classe de substâncias conhecidas como Modificadores da Resposta Biológica (MRBs), pois altera a resposta no hospedeiro pelo estímulo do sistema imune.³

Esses polímeros ativam a resposta imune via sistema complemento, diretamente ou com auxílio de anticorpos, e produzem fatores quimiotáticos que induzem a migração de leucócitos para o sítio da infecção.⁴

Estudos realizados com crianças utilizando um produto com beta-glucana demonstraram que as que tomaram beta-glucana de levedura tiveram uma redução na duração e gravidade dos resfriados quando comparado ao grupo-controle.⁵

Outros estudos apontam que a suplementação com beta-glucana pode reduzir a incidência de infecções respiratórias em populações vulneráveis, como crianças e idosos.⁶

As beta-glucanas são promissoras na modulação do sistema imunológico, com efeitos benéficos que incluem aumento da atividade fagocítica, produção de citocinas, ativação de células NK e potencial redução de infecções.^{1,2}

VITAMINA C: também conhecida como ácido ascórbico, é uma vitamina solúvel em água que é essencial para várias funções biológicas. Ela não é produzida pelo corpo humano e, portanto, deve ser obtida através da dieta ou suplementação. A vitamina C desempenha papéis cruciais em várias funções fisiológicas e é vital para a manutenção da saúde geral.^{7, 8}

ZINCO: é um mineral essencial que desempenha um papel fundamental em várias funções biológicas e processos enzimáticos. Ele é necessário em pequenas quantidades e deve ser obtido através da dieta, uma vez que o corpo humano não pode produzi-lo ou armazená-lo em quantidades significativas. Desempenha um papel vital na função imunológica, promovendo o desenvolvimento e a ativação das células T e B, fundamentais para a resposta imune adaptativa.⁹

Recomendação de uso:

A partir de 4 anos. Tomar uma porção de 5 mL (meio copo-medida) uma vez ao dia. Após aberto, válido por 30 dias.

Conservar à temperatura ambiente (entre 15°C e 30°C). Proteger da luz e da umidade.

**ESTE PRODUTO NÃO É UM MEDICAMENTO.
NÃO EXCEDER A RECOMENDAÇÃO DIÁRIA DE
CONSUMO INDICADA NA EMBALAGEM.
MANTER FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS.**

Manter o IMUNOGLUCAN PRO em sua embalagem original.

Número de lote e datas de fabricação e validade: vide embalagem.

Todas as marcas neste folheto são propriedade da Hebron.

INFAN
INDÚSTRIA QUÍMICA FARMACÊUTICA
NACIONAL S/A
Rodovia BR-232 – km 136, Caruaru/PE
CEP 55.034-640 – CNPJ 08.939.548/0001-03
INDÚSTRIA BRASILEIRA

Farm. Resp.: Marta Melissa Leite Maia
CRF/PE nº 2842

ATENDIMENTO AO CLIENTE
www.hebron.com.br
sac@hebron.com.br
SAC: 0800 724 2022

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Brown, G. D., & Gordon, S. (2003). Fungal beta-glucans and mammalian immunity. *Immunity*, 19(3), 311-315.
2. Vetvicka, V., & Vetvickova, J. (2014). Beta-1,3-glucan: Silver bullet or hot air? *Open Glycoscience*, 7(1), 1-6.
3. BOHN, J. A.; BeMILLER, J. M. (1-3)-β-D-Glucans as biological response modifiers: a review of structurefunctional activity relationships. *Carbohydrate Polymers*, Barking, v. 28, n. 1, p. 3-14, 1995.
4. NICHOLAS, J. C.; SHAUN, R. M. C. Production of chemokines in vivo in response to microbial stimulation. *The Journal of Immunology*, Baltimore, v. 166, n. 8, p. 5176-5182, 2001.
5. Talbott, S., & Talbott, J. (2010). Effect of beta 1,3/1,6 glucan on upper respiratory tract infection symptoms and mood state in marathon athletes. *Journal of the American College of Nutrition*, 29(5), 382-388.
6. Graubaum, H. J., Busch, R., Stier, H., & Gruenwald, J. (2012). A double-blind, randomized, placebo-controlled nutritional study using an insoluble yeast beta-glucan to improve the immune defense system. *European Journal of Nutrition*, 51(4), 471-479.
7. Carr, A. C., & Maggini, S. (2017). Vitamin C and immune function. *Nutrients*, 9(11), 1211.
8. Padayatty, S. J., Katz, A., Wang, Y., Eck, P., Kwon, O., Lee, J. H., ... & Levine, M. (2003). Vitamin C as an antioxidant: evaluation of its role in disease prevention. *Journal of the American College of Nutrition*, 22(1), 18-35.
9. Shankar, A. H., & Prasad, A. S. (1998). Zinc and immune function: the biological basis of altered resistance to infection.