

# Becan LF®

suplemento alimentar de beta-glucana e lactoferrina em suspensão



USO ORAL

Rico em Vitamina C e Zinco

## O QUE É BECAN LF?

**Becan LF** é um suplemento alimentar de betaglucana e lactoferrina em suspensão rico em vitamina C e zinco desenvolvido para auxiliar no funcionamento do sistema imune.

## SISTEMA IMUNOLÓGICO E SUA IMPORTÂNCIA<sup>1-5</sup>

Episódios infecciosos são recorrentes, principalmente nos primeiros 3 anos de vida. Dentre as doenças mais observadas, destacam-se aquelas do trato respiratório e infecções gastrointestinais. Para se contrapor a essa situação, é fundamental garantir o funcionamento e o desenvolvimento adequados do sistema imune, cuja função é defender o organismo de fatores agressores, mantendo a saúde, através de mecanismos baseados em células, moléculas e barreiras físicas, químicas e biológicas.

O adequado funcionamento do sistema imune depende de diversos fatores genéticos e ambientais. Seguramente, a nutrição adequada é um dos mais relevantes. A deficiência de um ou mais nutrientes pode estar associada a maior susceptibilidade a infecções e pior prognóstico de quadros já instalados.

## A RELEVÂNCIA DOS NUTRIENTES<sup>6-33</sup>

As **betaglucanas** são reconhecidas por receptores encontrados nas membranas celulares de macrófagos, monócitos, células dendríticas e células NK. Após o reconhecimento, uma cascata de reações intracelulares é ativada, podendo resultar em efeitos pleiotrópicos relacionados ao sistema de defesa, como produção de citocinas, resposta imune humoral e resposta imune inata. Tais efeitos são estudados na prevenção e redução de sintomas alérgicos, proteção contra infecções do trato respiratório e atividade antitumoral.

A **lactoferrina** é uma glicoproteína ligadora de ferro presente naturalmente no soro do colostro de mamíferos. Dentre seus principais papéis, destacam-se as ações anti-inflamatória, anticarcinogênica, antiviral, antifúngica e antibacteriana. Sabe-se que sua ação antimicrobiana se deve, principalmente, à capacidade de limitar a disponibilidade de ferro aos microrganismos. No intestino, a lactoferrina exerce efeitos de proteção contra infecções ao modular a permeabilidade do epitélio intestinal e estimular multiplicação e diferenciação celular dos enterócitos, além de exercer efeitos na microbiota intestinal de recém-nascidos, resultando em maior concentração de bifidobactérias.

A **vitamina C** auxilia na absorção de ferro dos alimentos, no funcionamento do sistema imune, na formação do colágeno, na regeneração da forma reduzida da vitamina E, no metabolismo de proteínas e gorduras, é um antioxidante que auxilia na proteção dos danos causados pelos radicais livres.

O **zinco** auxilia na visão, no metabolismo da vitamina A, contribui para a manutenção do cabelo, pele e das unhas, auxilia no metabolismo de proteínas, carboidratos e gorduras, na síntese de proteínas, no processo de divisão celular, na manutenção dos ossos, no funcionamento do sistema imune, é um antioxidante que auxilia na proteção dos danos causados pelos radicais livres.



# Becan LF®

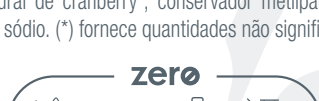
suplemento alimentar de beta-glucana e lactoferrina em suspensão

## APRESENTAÇÃO

Frasco de 14 mL com gotejador

**INGREDIENTES:** água, isolado proteico de soro de leite em pó (lactoferrina)\*, betaglucana de levedura (*Saccharomyces cerevisiae*), ácido ascórbico, gluconato de zinco, agente de massa sorbitol, regulador de acidez hidróxido de sódio, aromatizante natural de cranberry\*, conservador metilparabeno, emulsificante polisorbato 80, edulcorantes sucralose e ciclamato de sódio. (\*) fornece quantidades não significativas de açúcares.

**NÃO CONTÉM GLÚTEN**  
**NÃO CONTÉM AÇÚCARES**  
**NÃO CONTÉM LACTOSE**  
**NÃO CONTÉM CORANTE**



INFORMAÇÃO NUTRICIONAL
Porções por embalagem: cerca de 5 (14 doses) • Porção: 3,08 ml (15 gotas (1,03 ml) 3 x ao dia)
Por (3,08 ml, % VD*): Valor energético (3 kcal, 0%) • Carboidratos (0,4 g, 0%), dos quais Açúcares totais (0 g), Açúcares saturados (0 g, 0%) • Lactose (0 g) • Proteínas (0,3 g, 1%) • Gorduras totais (0 g, 0%), dos quais Gorduras saturadas (0 g, 0%), Gorduras trans (0 g, 0%) • Fibras alimentares (0,1 g, 0%) • Sódio (0,2 mg, 0%) • Vitamina C (132 mg, 132%) • Zinco (7 mg, 64%) • Lactoferrina (334 mg) • Beta-glucana (176 mg)
*Percentual de valores diários fornecidos pela porção.

**RECOMENDAÇÃO DE USO**

15 gotas (1,03 ml) três vezes ao dia ou conforme orientação de médico ou nutricionista

15 Gotas  
três vezes ao dia ou conforme orientação de médico ou nutricionista

Conteúdo 14 mL Com Gotejador

Sabor artificial de Cranberry  
Contém aromatizante

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

**Atenção:** Becan LF é isento de corantes (que podem causar reações alérgicas) e por isso sua coloração pode sofrer alterações sem perder suas propriedades nutricionais.

**AGITE ANTES DE USAR**

**INSTRUÇÕES DE CONSERVAÇÃO:** conservar o produto em sua embalagem original, em temperatura ambiente (entre 15 e 30 °C), protegido da luz e umidade.

Produto dispensado da obrigatoriedade de registro conforme RDC 277/2010.  
Nº do lote, data de fabricação e prazo de validade: vide cartucho.

Fabricado em Arese Pharma Ltda.  
Rua Marginal à Rodovia Dom Pedro I, 1081. Caixa Postal: 4117 CEP:13273-902. Valinhos-SP. CNPJ: 07.670.111/0001-54. Indústria Brasileira



## Quem somos

A **Arese Pharma** é uma indústria farmacêutica com mais de

**30 anos de história.**

Com orgulho, escrevemos essa trajetória com valores sólidos, pensamento no futuro e com foco em oferecer aos nossos clientes produtos inovadores e eficazes.

**Ao longo de nossa história, nos orgulhamos de diversas conquistas:**

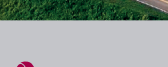
- Fornecemos mais de 50 milhões de tratamentos** à população brasileira ao longo dos últimos anos;
- Pioneira em moléculas para imunidade** como Echinacea Purpurea, Betaglucana, Lactoferrina, entre outras;
- Precursora em fitomedicamentos** uma das primeiras empresas brasileiras a comercializar fitomedicamentos com alto grau de eficácia;
- Nos consolidamos como **referência em saúde feminina** com produtos consagrados no mercado;
- Contabilizamos **mais de 10 milhões de visitas médicas** nos tornando referência no mercado farmacêutico;
- Líder em prescrição infantil** Nossas vitaminas e nutracêuticos tem robusto respaldo científico, o que traz maior segurança e respeito à prescrição médica.

A vida merece o melhor, por isso,

a vida merece **Arese Pharma**

amor  
respeito  
experiência  
saúde  
excelência

Vitaminas **Zirvit**  
CUIDADO LEVADO A SÉRIO



## Referências bibliográficas:

- WALD, E.R., GUERRA, N., BYERS, C. Frequency and severity of infections in day care: three-year follow-up. The Journal of pediatrics. 1991;118(4):509-14.
- GRUBER, C., KEIL, T., KULIG, M., ROLL, S., WAHN, U., WAHN, V., et al. History of respiratory infections in the first 12 yr among children from a birth cohort. Pediatric allergy and immunology. 2008;19(6):505-12.
- VISSING, N.H., CHAWES, B.L., RASMUSSEN, M.A., BISGAARD, H. Epidemiology and Risk Factors of Infection in Early Childhood. Pediatrics. 2018;141(6).
- CRUVINEL, W. D. M., MESQUITA JÚNIOR, D., ARAÚJO, J. A. P., CATELAN, T. T. T., SOUZA, A. W. S. D., SILVA, N. P. D. et al. Sistema imunitário: Parte I. Fundamentos da imunidade inata com ênfase nos mecanismos moleculares e celulares da resposta inflamatória. Revista Brasileira de Reumatologia. 2010;50:434-47.
- VENTER, C., EYERICH, S., SARIN, T., KLATT, K.C. Nutrition and the immune system: A complicated tango. Nutrients. 2020;12(3):818.
- SCHPEPKIN, I.A., QUINN, M.T. Botanical polysaccharides: macrophage immunomodulation and therapeutic potential. International immunopharmacology. 2006;6(3):317-33.
- VETVICKA, V., VETVICKOVA, J. Physiological Effects of Different Types of Betaglucan. Biomedical Papers of the Medical Faculty of Palacky University in Olomouc. 2007;151(2).
- YAMAUCHI, E., SHOJI, S., NISHIHARA, M., SHIMODA, T., NISHIMA, S. Contribution of lung fibroblast migration in the fibrotic process of airway remodeling in asthma. Allergology International. 2008;57(1):73-8.
- FULLER, R., BUTT, H., NOAKES, P.S., KENYON, J., YAM, T.S., CALDER, P.C. Influence of yeast-derived 1, 3/1, 6 glucopolysaccharide on circulating cytokines and chemokines with respect to upper respiratory tract infections. Nutrition. 2012;28(6):665-9.
- LI, F., JIN, X., LIU, B., ZHUANG, W., SCALABRIN, D. Follow-up formula consumption in 3-to 4-year-olds and respiratory infections: an RCT. Pediatrics. 2014;133(6):e1533-e1540.
- DAOU, C., ZHANG, H. Oat beta-glucan: its role in health promotion and prevention of diseases. Comprehensive reviews in food science and food safety. 2012;11(4):355-65.
- CHAN, GC-F., CHAN, WK., SZE, DM-Y. The effects of Beta-glucan on human immune and cancer cells. Journal of hematology & oncology. 2009;2(1):1-11.
- FEDOROV, S.N., ERMAKOVA, S.P., ZVYAGINTSEVA, T.N., STONIK, V.A. Anticancer and cancer preventive properties of marine polysaccharides: Some results and prospects. Marine drugs. 2013;11(12):4876-901.
- PLAYFORD, R.J., WEISER, M.J. Bovine colostrum: Its constituents and uses. Nutrients. 2021;13(1):265.
- MANZONI, P. Clinical benefits of lactoferrin for infants and children. The Journal of Pediatrics. 2016;173:S43-S52.
- LEPANTO, M.S., ROSA, L., PAESANO, R., VALENTI, P., CUTONE, A. Lactoferrin in aseptic and septic inflammation. Molecules. 2019;24(7):1323.
- WANG, B., TIMILSENA, Y.P., BLANCH, E., ADHIKARI, B. Lactoferrin: Structure, function, denaturation and digestion. Critical reviews in food science and nutrition. 2019;59(4):580-96.
- LANG, J., YANG, N., DENG, J., LIU, K., YANG, P., ZHANG, G., et al. Inhibition of SARS pseudovirus cell entry by lactoferrin binding to heparan sulfate proteoglycans. PLoS one. 2011;6(8):e23710.
- REDWAN, E.M., UVERSKY, V.N., EL-FAKHARANY, E.M., AL-MEHDAR, H. Potential lactoferrin activity against pathogenic viruses. Comptes rendus biologiques. 2014;337(10):581-95.
- CHEN, J.M., FAN, Y.C., LIN, J.W., CHEN, Y.Y., HSU, W.L., CHIOU, S.S. Bovine lactoferrin inhibits dengue virus infectivity by interacting with heparan sulfate, low-density lipoprotein receptor, and DC-SIGN. International Journal of Molecular Sciences. 2017;18(9):1957.
- CARVALHO, C.A., CASSEB, S.M., GONÇALVES, R.B., SILVA, E.V., GOMES, A.M., VASCONCELOS, P.F. Bovine lactoferrin activity against Chikungunya and Zika viruses. bioRxiv. 2016:071571.
- FERNANDES, K.E., CARTER, D.A. The antifungal activity of lactoferrin and its derived peptides: mechanisms of action and synergy with drugs against fungal pathogens. Frontiers in microbiology. 2017;8:2.
- LIAO, H., LIU, S., WANG, H., SU, H., LIU, Z. Enhanced antifungal activity of bovine lactoferrin-producing probiotic Lactobacillus casei in the murine model of vulvovaginal candidiasis. BMC microbiology. 2019;19:1-13.
- ANDRES, M.T., ACOSTA-ZALDIVAR, M., FIERRO, J.F. Antifungal mechanism of action of lactoferrin: identification of H+-ATPase (P3A-type) as a new apoptotic-cell membrane receptor. Antimicrobial Agents and Chemotherapy. 2016;60(7):4206-16.
- ROSA, L., CUTONE, A., LEPANTO, M.S., PAESANO, R., VALENTI, P. Lactoferrin: a natural glycoprotein involved in iron and inflammatory homeostasis. International journal of molecular sciences. 2017;18(9):1985.
- PETRIK, M., ZHAI, C., HAAS, H., DECISTOFORO, C. Siderophores for molecular imaging applications. Clinical and translational imaging. 2017;5:15-27.
- BEDDEK, A.J., SCHRYVERS, A.B. The lactoferrin receptor complex in Gram negative bacteria. Biometals. 2010;23:377-86.
- POGOUTSE, A.K., MORAES, T.F. Iron acquisition through the bacterial transferrin receptor. Critical Reviews in Biochemistry and Molecular Biology. 2017;52(3):314-26.
- WANDERSMAN, C., STOJILJKOVIC, I. Bacterial heme sources: the role of heme, hemoprotein receptors and hemophores. Current opinion in microbiology. 2000;3(2):215-20.
- HUANG, W., WILKS, A. Extracellular heme uptake and the challenge of bacterial cell membranes. Annual Review of Biochemistry. 2017;86:799-823.
- KELL, D.B., HEYDEN, E.L., PRETORIUS, E. The Biology of Lactoferrin, an Iron-Binding Protein That Can Help Defend Against Viruses and Bacteria. Frontiers in Immunology. 2020;11.
- OCHOA, T.J., CHEA-WOO, E., CAMPOS, M., PECHO, I., PRADA, A., MCMAHON, R.J., et al. Impact of lactoferrin supplementation on growth and prevalence of Clostridia colonization in children. Clinical infectious diseases. 2008;46(12):1881-3.
- DRIMACO, P., DILEONE, P., CAPOBIANCO, D., CAMPAGNA, G., LAFORGIA, N., DRIMACO, P., DILEONE, P., et al. Correlation between lactoferrin and beneficial microbiota in breast milk and infant's feces. Biometals. 2014;27:1077-86.