

# Becan LF®

suplemento alimentar de beta-glucana e lactoferrina em suspensão



USO ORAL

Rico em Vitamina C, D e Zinco

Com Vitamina D  
Nova fórmula

## O QUE É BECAN LF?

Becan LF é um suplemento alimentar de betaglucana e lactoferrina em suspensão rico em vitamina C, D e zinco que auxiliam no funcionamento do sistema imune.

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

O sistema imunológico, também conhecido como sistema imune ou sistema imunitário, é responsável por proteger o organismo contra ameaças externas. Ele tem a capacidade de identificar diversos componentes de microrganismos patogênicos e eliminá-los de forma rápida e eficiente.

O adequado funcionamento do sistema imune depende de diversos fatores genéticos, ambientais e de uma nutrição adequada.

## 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.

A **lactoferrina** é uma glicoproteína ligadora de ferro presente naturalmente no soro do colostro de mamíferos.

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.

A **vitamina D** auxilia na formação de ossos e dentes, na absorção de cálcio e fósforo, no funcionamento do sistema imune, no funcionamento muscular, na manutenção de níveis de cálcio no sangue e no processo de divisão celular.

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:** triglicerídeos de cadeia média, lactoferrina bovina, ascorbato de sódio, beta-glucana de levedura (*Saccharomyces cerevisiae*), gluconato de zinco, coalfaciferol\*, aromas natural e idêntico ao natural, antiemulante dióxido de silício, agente carreador propilenoglicol, antioxidante mistura concentrada de tocoferóis e edulcorantes sucralose e taumatina. (\*) fornece quantidades não significativas de açúcares. **ALÉRGICOS: CONTÉM DERIVADOS DE LEITE E SOJA.**

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



INFORMAÇÃO NUTRICIONAL		
Porções por embalagem: cerca de 3 (14 doses)		
Porção: 5 ml (15 gotas (1 ml) 5 x ao dia)		
	5,0 mL	%VD*
Valor energético (kcal)	0	2
Carboidratos (g)	0	0
Açúcares totais (g)	0	0
Açúcares adicionados (g)	0	0
Lactose (g)	0	0
Proteínas (g)	0,5	1
Gorduras totais (g)	3,8	6
Gorduras saturadas (g)	3,8	19
Sódio (mg)	37	2
Vitamina D (µg)	38	253
Vitamina C (mg)	225	225
Zinco (mg)	7	64
Beta-glucana (mg)	175	
Lactoferrina (mg)	500	

Não contém quantidades significativas de gorduras trans e fibras alimentares.  
\*Percentual de valores diários fornecidos pela porção.

## RECOMENDAÇÃO DE USO

Ingerir 15 gotas (1 ml) cinco vezes ao dia ou conforme orientação de médico ou nutricionista.

**15 Gotas**  
cinco vezes ao dia ou conforme orientação de médico ou nutricionista

Conteúdo **14mL** Com Gotejador

Sabor **Morango**  
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 umidade.

Alimento notificado na Anvisa: 25351.100538/2025-21  
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: 41117 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

**35 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,

amor  
respeito  
experiência  
saúde  
excelência

a vida merece



a vida merece



## CONHEÇA A FAMÍLIA BECAN E SAIBA SUAS DIFERENÇAS!

### Becan LF®

suplemento alimentar de beta-glucana e lactoferrina em suspensão e cápsulas

### Becan®

suplemento alimentar de beta-glucana com vitaminas e mineral em suspensão

**BECAN LF contém 2 apresentações, sendo em suspensão ou cápsulas, além de uma substância bioativa a mais do que o BECAN, que é:**

- **LACTOFERRINA**
- **BETA-GLUCANA**
- **VITAMINA D**
- **VITAMINA C**
- **ZINCO**

- **BETA-GLUCANA**
- **VITAMINA D**
- **VITAMINA C**
- **ZINCO**

**2 APRESENTAÇÕES (SUSPENSÃO E EM CÁPSULAS)**

### 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, E. 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., 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.
- SCHPEPTEKIN, I.A., QUINN, M.T. Botanical polysaccharides: macrophage immunomodulation and therapeutic potential. *International immunopharmacology*. 2006;6(3):317-33.
- VETVICKOVA, V., VETVICKOVA, J. Physiological Effects of Different Types of Betaglucan. *Biomedical Papers of the Medical Faculty of Palacký University in Olomouc*. 2007;15(2).
- YAMAUCHI, E., SHUJI, S., NISHIHARA, M., SHIMODA, T., NISHIMA, S. Contribution of lung fibroblast migration in the fibrotic process of airway remodeling in asthma. *Allergy 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-e140.
- DAOUI, 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, W.K., SZE, DM-Y. The effects of Beta-glucan on human immune and cancer cells. *Journal of hematology & oncology*. 2019;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. *Complexus revidis biologias*. 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<sup>+</sup>-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., DECRISTOFORO, 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;6(2):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-WOOD, E., CAMPOS, M., PECHO, I., PRADA, A., MCMAHON, R.J., et al. Impact of lactoferrin supplementation on growth and prevalence of *Giardia* colonization in children. *Clinical infectious diseases*. 2008;46(12):1881-3.
- MASTROMARINO, P., CAPOBIANCO, D., CAMPAGNA, G., LAFORGIA, N., DRILIAO, P., DILEONE, A., et al. Correlation between lactoferrin and beneficial microbiota in breast milk and infant's feces. *Biometals*. 2014;27:1077-86.