



LacFer™

A Única Lactoferrina Microencapsulada

www.fagron.com.br

Fagron
personalizing
medicine

A lactoferrina é uma substância produzida naturalmente pelo organismo da maioria dos mamíferos. Ela é amplamente estudada, desde a década de 60, em diferentes aplicações, onde as evidências demonstram vários benefícios para a sua suplementação.

LacFer™ é a única lactoferrina microencapsulada *Target Release*, que libera a mesma de forma intacta no seu sítio de ação (intestino). Desta forma, temos um aumento da viabilidade da lactoferrina, favorecendo a sua bioatividade.

A lactoferrina é uma proteína tão importante para a imunidade que a mãe passa esta substância para o bebê através do leite materno. Entre seus benefícios temos a capacidade de auxiliar no metabolismo do ferro e no crescimento de bactérias benéficas no trato gastrointestinal e vaginal.

Ela apresenta propriedades antibacterianas, por ter a capacidade de se ligar à parede de bactérias, e antivirais, por diminuir a taxa de entrada de alguns vírus nas células, podendo ser coadjuvante em alguns tratamentos virais.⁷

Com relação a microbiota vaginal, estudos demonstram que a lactoferrina tem efeito probiótico, sendo inclusive segura para uso vaginal em mulheres gestantes. Ela melhora o perfil da microbiota, aumentando os lactobacilos e diminuindo IL-6 e TNF- α , o que traz benefícios para a manutenção gestacional.⁵

A Lactoferrina também apresenta propriedades benéficas e protetoras contra a Covid-19. Estudos avaliaram pacientes adultos que fizeram o uso de lactoferrina associada a zinco, duas ou três vezes ao dia, de forma preventiva e no tratamento da Covid-19. Foi observada melhora na sintomatologia da doença, demonstrando que a lactoferrina tem potencial para ser utilizada de forma associada no tratamento e prevenção da Covid-19.^{2,6}

Ainda, a lactoferrina exerce benefícios para o metabolismo do ferro, pois possui capacidade de se ligar à ele de forma reversível, transportando-o da luz do intestino para dentro das células.

A lactoferrina pode trazer benefícios para a saúde da pele, favorecendo a regeneração tecidual e reduzindo o crescimento de bactérias prejudiciais, como *Propionibacterium acnes*, relacionada com desenvolvimento de acne inflamatória. Em um estudo duplo-cego, placebo controlado, os participantes (18 a 30 anos) que consumiram lactoferrina tiveram melhora significativa no quadro de acne, com redução na contagem total de lesões e no teor de sebo, em comparação com o grupo placebo, com 12 semanas de suplementação.⁴

Posologia

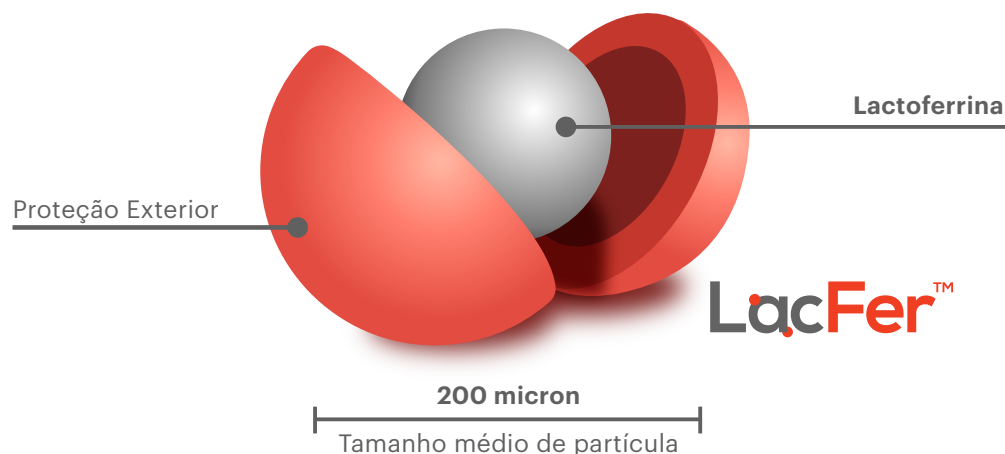
- Adultos: 100mg a 600mg.
- Crianças a partir de 2 anos: 100mg a 200mg.
- LacFer™ possui 40-50% de proteínas, sendo no mínimo 90% de lactoferrina e saturação de ferro padronizada entre 10% e 20%.



Aumento da viabilidade da Lactoferrina

Estudos apontam que a Lactoferrina, que é uma glicoproteína, é facilmente hidrolisada pelo pH e pelas enzimas digestivas, o que pode reduzir a entrega da mesma no sítio de ação (intestino) e consequentemente reduzir a sua atividade biológica. Desta forma, ela precisa de altas doses ou de uma tecnologia que faça com que ela consiga manter a sua bioatividade.

- **LacFer™** contém tecnologia de microencapsulação patenteada *Target delivery*, aumenta a viabilidade da lactoferrina, favorecendo a sua bioatividade.
- **LacFer™** garante que a lactoferrina esteja biologicamente ativa, uma vez que chega intacta ao sítio de ação, o intestino.



Principais indicações e propriedades

Melhora da imunidade

Saúde da microbiota vaginal, inclusive em gestantes

Ação anti-inflamatória e antioxidante

Aumento do metabolismo e aporte de Ferro



Favorece o crescimento de bactérias benéficas

Adjuvante no tratamento de Covid-19

Saúde da pele

Adjuvante no tratamento de Acne

Sugestões de Fórmulas

Melhora da imunidade I

| | |
|------------------------------|------------|
| LacFer™ | 200 mg |
| DiluCAP® Hygro | qsp 1 dose |
| CleanLabel Caps TSafe | qs |

Posologia: Tomar 1 dose ao dia ou conforme orientação do prescritor.

Melhora da imunidade II

| | |
|------------------------------|------------|
| LacFer™ | 50 mg |
| Wellmune® | 125 mg |
| DiluCAP® Hygro | qsp 1 dose |
| CleanLabel Caps TSafe | qs |

Posologia: Tomar 1 dose 2x ao dia ou conforme orientação do prescritor.

Melhora da imunidade em suspensão

| | |
|-----------------------------|-----------|
| LacFer™ | 100 mg |
| Sistema conservante | qs |
| Sistema flavorizante | qs |
| SyrSpend® SF PH4 Dry | 5% a 6,5% |
| Água Purificada | qsp 1 mL |

Posologia: Administrar 1 dose ao dia, ou conforme orientação do prescritor. Agite antes de usar.

Referências

1. Dossiê Técnico do Fabricante.
2. Campione, E.; Cosio, T.; Rosa, L.; Lanna, C.; Di Girolamo, S.; Gaziano, R.; Valenti, P.; Bianchi, L. Lactoferrin as Protective Natural Barrier of Respiratory and Intestinal Mucosa against Coronavirus Infection and Inflammation. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21, 4903.
3. Rosa, L.; Cutone, A.; Lepanto, M.S.; Paesano, R.; Valenti, P. Lactoferrin: A Natural Glycoprotein Involved in Iron and Inflammatory Homeostasis. *Int. J. Mol. Sci.* 2017, 18, 1985.
4. Kim JMS et al. Dietary effect of lactoferrin-enriched fermented milk on skin surface lipid and clinical improvement of acne vulgaris. *Nutrition* 26 (2010) 902-909.
5. Otsuki, K., Tokunaka, M., Oba, T., Nakamura, M., Shirato, N. and Okai, T. (2014), Lactoferrin for refractory vaginitis. *J Obstet Gynaecol Res*, 40: 583-585.
6. Peroni, D. G., & Fanos, V. (2020). Lactoferrin is an important factor when breastfeeding and COVID-19 are considered. *Acta paediatrica* (Oslo, Norway : 1992), 109(10), 2139-2140.
7. Campione, E.; et al Lactoferrin as Antiviral Treatment in COVID-19 Management: Preliminary Evidence. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021, 18, 10985.
8. Grotto, Helena Z. W. Metabolismo do ferro: uma revisão sobre os principais mecanismos envolvidos em sua homeostase. *Revista Brasileira de Hematologia e Hemoterapia* [online]. 2008, v. 30, n. 5 [Acessado 19 Outubro 2022], pp. 390-397.

Vitaminas e minerais para imunidade

| | |
|------------------------------|------------|
| LacFer™ | 100 mg |
| Vitamina D | 5 mcg |
| Vitamina B12 | 20 mcg |
| Ferro quelato | 30 mcg |
| Zinco quelato | 10 mg |
| DiluCAP® Hygro | qsp 1 dose |
| CleanLabel Caps TSafe | qs |

Posologia: Tomar 1 dose ao dia ou conforme orientação do prescritor.

Melhora da microbiota vaginal

| | |
|------------------------------|------------|
| LacFer™ | 100 mg |
| DiluCAP® Hygro | qsp 1 dose |
| CleanLabel Caps TSafe | qs |

Posologia: Tomar 1 dose ao dia ou conforme orientação do prescritor.

Saúde da pele e acne

| | |
|------------------------------|------------|
| LacFer™ | 100 mg |
| Zinco, quelato | 10 mg |
| DiluCAP® Hygro | qsp 1 dose |
| CleanLabel Caps TSafe | qs |

Posologia: Tomar 1 dose ao dia ou conforme orientação do prescritor.

Este material é uma publicação de
Fagron Brasil

Juntos,
nós criamos o futuro
da medicina
personalizada.



Fagron Brasil
Av. Eng. Luís Carlos Berrini, 105 - 27º andar
Edifício Berrini One - 04571-010.
São Paulo/SP - Brasil

Contato
contato@fagron.com.br
www.fagron.com.br

Fagron
personalizing
medicine