

LACTOCOCCUS LACTIS

CAS: Não aplicável

DCB: Não aplicável

Fórmula Molecular: Não aplicável

Peso Molecular: Não aplicável

Composição: Maltodextrina, Dextrose Anidra, Lactococcus Lactis, Isomalt e Dióxido de Silício.

Uso: Oral



Lactococcus lactis é uma bactéria ácido-láctica gram positiva, é um dos grupos mais importantes de espécies láctica com status GRAS, para o qual ferramentas biotecnológicas já foram desenvolvidas para expressar e administrar biomoléculas recombinantes com propriedades anti-inflamatórias.

Bastante usadas na indústria de laticínios, as principais funções deste espécies na fermentação láctea são a produção de ácido láctico a partir da lactose, hidrólise de caseína e fermentação de ácido cítrico.

Lactococcus lactis, atua na manutenção da homeostase imunológica no trato gastrointestinal. Quando essa homeostase é perturbada, doenças como alergias e distúrbios autoimunes podem surgir. *L. lactis* é apontado como promissor para vacinas mucosas devido à sua resistência a ácido e bile, tornando-o adequado para administração oral.

INDICAÇÕES

- Melhora a saúde intestinal e a microbiota;
- Melhora o funcionamento do sistema imune, ação imunomoduladora;
- Auxilia no tratamento de colite;
- Auxilia no tratamento da doença inflamatória intestinal.

DOSAGEM SUGERIDA

- **Oral:** 1 a 12 bilhões de UFC dia ou conforme prescrição.
- **Tópico:** não aplicável.
- **Fator de correção:** não aplicável.

ADVERTÊNCIAS

Em caso de hipersensibilidade a algum dos componentes da formulação, interromper o uso do produto e consultar o médico.

EFEITOS ADVERSOS

Não foram identificadas nas referências consultadas.

INFORMAÇÕES FARMACOTÉCNICAS

Pode ser manipulado em: cápsulas, pós, preparados, e misturas para bebidas.

Líquidos: veículos oleosos. Não usar água.

Sugestões de excipientes:

Para cápsulas: celulose microcristalina ou outros excipientes inertes.

REFERÊNCIAS

1. Material técnico do fabricante.
2. SALEENA, Lejaniya Abdul Kalam et al. Immunomodulatory action of Lactococcus lactis. Journal of bioscience and bioengineering, v. 135, n. 1, p. 1-9, 2023.
3. CAMPOS, Gabriela Munis et al. Lactococcus lactis as an interleukin delivery system for prophylaxis and treatment of inflammatory and autoimmune diseases. Probiotics and Antimicrobial Proteins, v. 16, n. 2, p. 352-366, 2024.
4. HANSON, Miranda L. et al. Oral delivery of IL-27 recombinant bacteria attenuates immune colitis in mice. Gastroenterology, v. 146, n. 1, p. 210-221. e13, 2014.

Rev.0 – 02/08/2024.

