



REUPLUS[®] D₃
NEUTER

**Balancing Kids' Gut,
Boosting Immunity!**

**Equilibrio Intestinale dei Bambini,
Potenziamento dell'Immunità**



REUPLUS[®] D₃
NEUTER

Balance of children's intestinal flora and reinforcement of the immune system

Equilibrio della flora intestinale dei bambini e rafforzamento del sistema immunitario

Reuplus D3 Neuter combines the elite LRE02 (DSM 23878) strain with essential Vitamin D3, tailored for children's specific needs. Promoting optimal gut balance and immunity, it sets the foundation for lifelong wellness in the young.

Reuplus D3 Neuter combina l'elite del ceppo LRE02 (DSM 23878) con la Vitamina D3 essenziale, adattato alle specifiche esigenze dei bambini. Promuovendo un equilibrio intestinale ottimale e l'immunità, pone le basi per un benessere duraturo nei giovani.



Colic Relief
Sollievo dalla Colica



Pediatric Gut Health
Salute Intestinale Pediatrica



Enhanced Nutrient Absorption
Migliorato Assorbimento dei Nutrienti



Vitamin D3 Boost
Incremento di Vitamina D3



Protection Against Pathogens
Protezione Contro i Patogeni



Neutral Taste

Gusto Neutro

GLUTEN FREE



5 ml e

Fermented *Limosilactobacillus Reuteri* LRE02 (DSM 23878)

Experience the Superiority of LRE02

Elite Flora Development: Unlike typical strains, LRE02 has undergone fermentation to augment its benefits and increase its resistance to harsh stomach acids., ensuring more live bacteria reach the intestines.

Natural Preservation: Fermentation acts as a natural preservative, potentially extending the shelf-life of probiotic products.



Vitamin D3

The Essential Boost

Bone & Muscle Health: Vitamin D3 is vital for both bones and muscles, aiding calcium absorption and enhancing muscle function to combat fatigue and weakness.

Immunity Enhancement & Mood Regulation: Vitamin D3, in synergy with LRE02, boosts immunity and mood regulation, promoting overall well-being.

Calcium Metabolism: Vitamin D3 supports proper calcium metabolism, promoting the longevity and health of bones and teeth.

Content in 10 drops / contenuto in 10 gocce

L.Reuteri LRE02 (fermented)	1 billion
<i>L.Reuteri LRE02 (tindalizzato)</i>	<i>1 miliardo</i>

Vitamin D3	10 mcg (400 IU)
<i>Vitamina D3</i>	<i>10 mcg (400 UI)</i>

Fermented Limosilactobacillus Reuteri LRE02

Experience the Superiority of LRE02 (DSM 23878)



91.4%

Moderate-to-complete colics symptoms relief

Sollievo dai sintomi delle coliche da moderato a completo

91.7%

Moderate-to-complete abdominal pain relief

Sollievo dal dolore addominale da moderato a completo

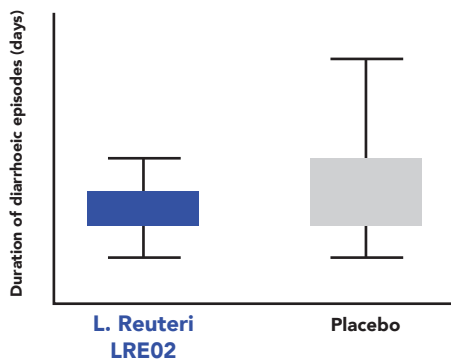
Margiotta G, Ferretti S, Graglia B, et al. Effect of Lactobacillus reuteri LRE02-Lactobacillus rhamnosus LR04 combination and gastrointestinal functional disorders in an Emergency Department pediatric population. European Review for Medical and Pharmacological Sciences. 2021 Apr;25(7):3097-3104. DOI: 10.26355/eurrev_202104_25564. PMID: 33877678.

Effectiveness in Antibiotic-Associated Diarrhea (AAD) Prevention

Efficacia nella Prevenzione della Diarrea Associata agli Antibiotici (AAD)

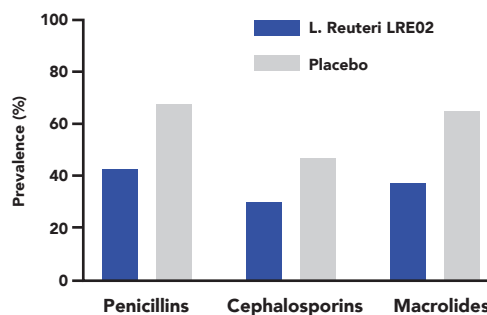
Limosilactobacillus Reuteri LRE02 (DSM 23878) reduced AAD rates and diarrhea duration, irrespective of the antibiotic type

Limosilactobacillus Reuteri LRE02 (DSM 23878) ha ridotto i tassi di AAD e la durata della diarrea, indipendentemente dal tipo di antibiotico



Limosilactobacillus Reuteri LRE02 (DSM 23878) is effective irrespective of the antibiotic type

Limosilactobacillus Reuteri LRE02 (DSM 23878) è efficace indipendentemente dal tipo di antibiotico

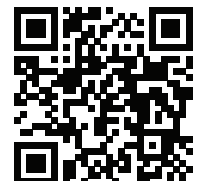


Limosilactobacillus Reuteri LRE02 (DSM 23878) quickly normalized stool consistency

Limosilactobacillus Reuteri LRE02 (DSM 23878) ha rapidamente normalizzato la consistenza delle feci

SCAN FOR THE STUDY

Drago L, Meroni G, Chiaretti A, Laforgia N, Cucchiara S, Baldassarre ME, On Behalf Of The Surveyflor Group. Effect of Limosilactobacillus reuteri LRE02-Lactobacillus rhamnosus LR04 Combination on Antibiotic-Associated Diarrhea in a Pediatric Population: A National Survey. J Clin Med. 2020 Sep 24;9(10):E3080.



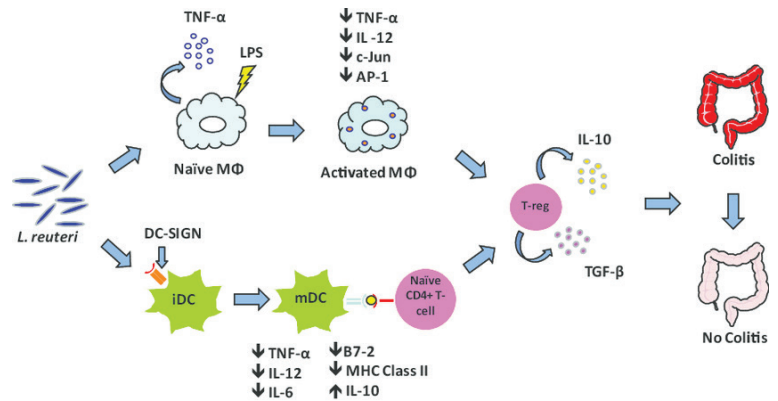


Reduce intestinal inflammation Riduce l'infiammazione intestinale

L. reuteri positively impacts immune cells in the gut, reducing proinflammatory cytokines in various cells. It influences dendritic cells, promoting regulatory T cells that produce IL-10 and TGF- β . This likely explains *L. reuteri*'s effectiveness in reducing inflammation.

L. reuteri ha un impatto positivo sulle cellule immunitarie nell'intestino, riducendo le citochine proinfiammatorie in varie cellule. Influisce sulle cellule dendritiche, promuovendo le cellule T regolatorie che producono IL-10 e TGF- β . Questo probabilmente spiega l'efficacia di *L. reuteri* nel ridurre l'infiammazione.

https://www.researchgate.net/figure/Effects-of-L-reuteri-on-immune-cells-that-tribute-to-tolerance-in-the-gut-L-reuteri_fig2_45113537



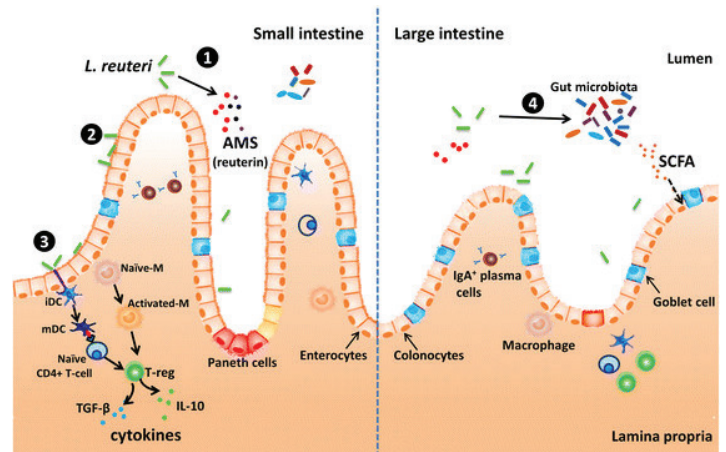
Boosts Gut Health Potenzia la Salute Intestinale

Antimicrobial Production: It generates antimicrobial substances like lactic acid and reuterin.
Produzione Antimicrobica: Genera sostanze antimicrobiche come l'acido lattico e il reuterin.

Adhesion: *L. reuteri* can colonize the gut, adhering to mucin and intestinal cells.
Adesione: *L. reuteri* può colonizzare l'intestino, aderendo al muco e alle cellule intestinali.

Immune Modulation: It modulates immune responses, affecting cytokine production. Its interaction with dendritic cells boosts regulatory T cells producing IL-10 and TGF- β .
Modulazione Immunitaria: Modula le risposte immunitarie, influenzando la produzione di citochine. La sua interazione con le cellule dendritiche potenzia le cellule T regolatorie che producono IL-10 e TGF- β .

Microbial Balance: *L. reuteri* impacts the composition of colonic microbial communities and the concentration of short-chain fatty acids.
Equilibrio Microbico: *L. reuteri* influisce sulla composizione delle comunità microbiche del colon e sulla concentrazione di acidi grassi a catena corta.



https://www.researchgate.net/figure/Mechanisms-of-L-reuteri-modulation-in-the-gut-L-reuteri-can-produce-a-variety-of_fig1_276067540

Boosting Immunity Potenziamento dell'Immunità

Limosilactobacillus reuteri: This probiotic strain supports the body's natural defenses by enhancing the production of antibodies and promoting the activity of macrophages and natural killer cells. It also helps maintain a balanced gut microbiota, which plays a crucial role in overall immunity.

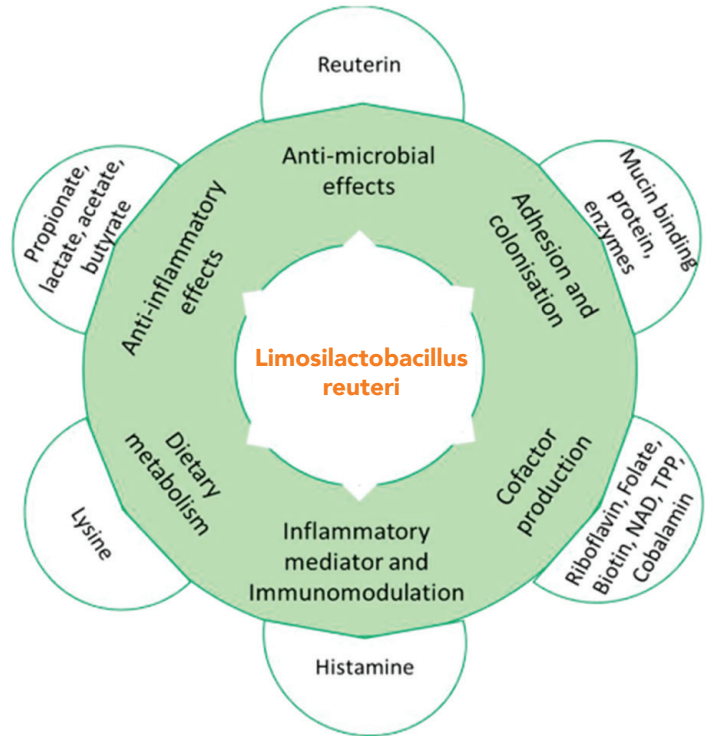
Vitamin D3: Essential for immune function, Vitamin D3 aids in the activation of immune system defenses. It's known to enhance the pathogen-fighting effects of monocytes and macrophages and decreases inflammation. A sufficient level of Vitamin D3 in the body is crucial for optimal immune responses.

Together, *Limosilactobacillus reuteri* and Vitamin D3 offer a synergistic approach to bolstering the immune system, ensuring it functions optimally to ward off illnesses.

Limosilactobacillus reuteri: Questo ceppo probiotico supporta le difese naturali del corpo potenziando la produzione di anticorpi e promuovendo l'attività dei macrofagi e delle cellule natural killer. Aiuta anche a mantenere una microbiota intestinale equilibrata, che svolge un ruolo cruciale nell'immunità complessiva.

Vitamina D3: Essenziale per la funzione immunitaria, la Vitamina D3 aiuta nell'attivazione delle difese del sistema immunitario. È noto che potenzi i gli effetti combattenti i patogeni di monociti e macrofagi e riduce l'infiammazione. Un livello sufficiente di Vitamina D3 nel corpo è cruciale per risposte immunitarie ottimali.

Insieme, *Limosilactobacillus reuteri* e Vitamina D3 offrono un approccio sinergico per rafforzare il sistema immunitario, garantendo che funzioni in modo ottimale per respingere le malattie.



Antimicrobial Activity Attività Antimicrobica

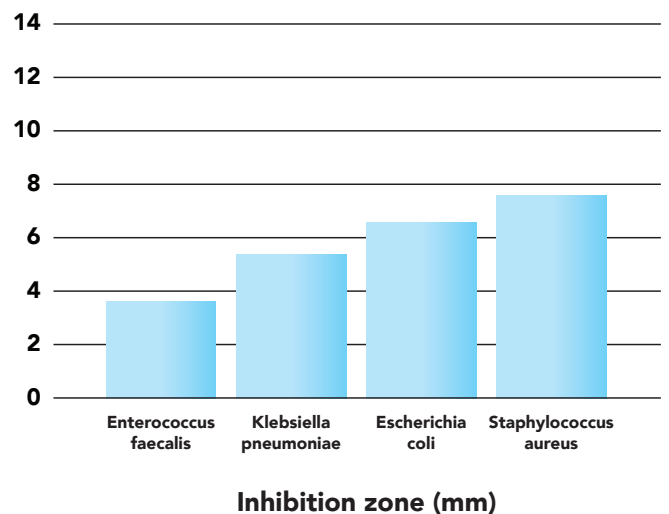
L. reuteri has demonstrated antimicrobial activity against various pathogens. This includes the ability to produce antimicrobial substances (AMS) such as lactic acid and reuterin.

L. reuteri ha dimostrato un'attività antimicrobica contro vari patogeni. Ciò include la capacità di produrre sostanze antimicrobiche (AMS) come l'acido lattico e il reuterin.

Deidda F, et al. How Probiotics may Kill Harmful Bacteria: The in vitro Activity against Some Haemolytic Strains. *J Prob Health*, 2020. Vol. 8

- » **Inhibition of Haemolytic Bacteria**
Inibizione di Batteri Emolitici
- » **Synthesis of Bacteriocins**
Sintesi di Batteriocine
- » **Interaction with Immune Responses**
Interazione con Risposte Immunitarie
- » **Protection against Pathogenic Bacteria**
Protezione contro Batteri Patogeni

Inhibition area mediated by
L. reuteri LR02 (DSM 23878)





REUPLUS[®] D₃
NEUTER