



NUTRI-MUNE



Nutri-Uno - Polvere

Ingredienti: latte con 3,2% di materia grassa (67%), siero di latte demineralizzato in polvere, oli vegetali (colza a basso contenuto di acido erucico, cocco, girasole), maltodestrine, lattosio da latte, galattoligosaccaridi da latte, latte scremato fermentato in polvere con *Lactobacillus paracasei CBA L74* (0,9%), proteine del siero di latte ricche in alfa-lattalbumina, sali minerali (cloruro di potassio, citrato di sodio, carbonato di calcio, citrato di potassio, fosfato di calcio, cloruro di magnesio, lattato di ferro, solfato di zinco, solfato di rame, ioduro di potassio, solfato di manganese, selenito di sodio), vitamine (vitamina C, acido pantotenico, vitamina E, niacina, riboflavina, tiamina, vitamina B6, vitamina A, acido folico, vitamina K, biotina, vitamina D, vitamina B12), L-cisteina, inositolo, colina bitartrato, taurina, emulsionante: lecitina di soia, nucleotidi (citiidina-5'-monofosfato, adenosina-5'-monofosfato, uridina-5'-monofosfato, inosina-5'-monofosfato, guanosina-5'-monofosfato).

Per gli allergeni vedere gli ingredienti in **grassetto**.

Nutri-Uno - Liquido

Ingredienti: acqua, latte intero (21%), siero di latte demineralizzato in polvere, oli vegetali (colza a basso contenuto di acido erucico, cocco, girasole), maltodestrine, lattosio da latte, galattoligosaccaridi da latte, latte scremato fermentato in polvere con *Lactobacillus paracasei CBA L74* (0,3%), proteine del siero di latte ricche in alfa-lattalbumina, sali minerali, emulsionante: lecitina di soia, vitamine, inositolo, L-cisteina, colina bitartrato, taurina, nucleotidi (citiidina-5'-monofosfato, adenosina-5'-monofosfato, uridina-5'-monofosfato, inosina-5'-monofosfato, guanosina-5'-monofosfato).

Per gli allergeni vedere gli ingredienti in **grassetto**.

Bibliografia Nutri-Mune - parte 1:

- Zagato E., Mileti E., Massiliano L., et al. *Lactobacillus paracasei CBA L74 Metabolic Products and Fermented Milk for Infant Formula Have Anti-Inflammatory Activity on Dendritic Cells In Vitro and Protective Effects against Colitis and an Enteric Pathogen In Vivo.* (PLoS One, 2014);
- Nocerino R., Paparo I., Maddalena Y., et al. *Cow's milk and rice fermented with Lactobacillus paracasei CBA L74 prevent infectious diseases in children: A randomized controlled trial.* Clinical Nutrition, 2015.
- Corsello G., Nocerino R., Carta M., et al. *Preventive Effect of Cow's Milk Fermented with Lactobacillus paracasei CBA L74 on Common Infectious Diseases in Children: A Multicenter Randomized Controlled Trial.* Nutrients, 2017.



Nutri-Mune 2 - Polvere

Ingredienti: latte con 3,2% di materia grassa (59%), siero di latte demineralizzato in polvere, maltodestrine, oli vegetali (colza a basso contenuto di acido erucico, cocco, girasole), lattosio da latte, galattoligosaccaridi da latte, latte scremato fermentato in polvere con *Lactobacillus paracasei CBA L74* (2,5%), proteine del siero di latte ricche in alfa-lattalbumina, sali minerali (cloruro di potassio, citrato di sodio, fosfato di calcio, citrato di potassio, cloruro di magnesio, carbonato di calcio, lattato di ferro, solfato di zinco, solfato di rame, solfato di manganese, ioduro di potassio, selenito di sodio), vitamine (vitamina C, vitamina E, acido pantotenico, niacina, riboflavina, tiamina, vitamina A, vitamina B6, acido folico, vitamina K, biotina, vitamina D, vitamina B12), inositolo, emulsionante: lecitina di soia, nucleotidi (citiidina-5'-monofosfato, adenosina-5'-monofosfato, uridina-5'-monofosfato, inosina-5'-monofosfato, guanosina-5'-monofosfato).

Per gli allergeni vedere gli ingredienti in **grassetto**.

Nutri-Mune 2 - Liquido

Ingredienti: acqua, latte intero (17%), siero di latte demineralizzato in polvere, maltodestrine, oli vegetali (colza a basso contenuto di acido erucico, cocco, girasole), lattosio da latte, galattoligosaccaridi da latte, latte scremato fermentato in polvere con *Lactobacillus paracasei CBA L74* (0,7%), sali minerali, proteine del siero di latte ricche in alfa-lattalbumina, emulsionante: lecitina di soia, vitamine, inositolo, nucleotidi (citiidina-5'-monofosfato, adenosina-5'-monofosfato, uridina-5'-monofosfato, inosina-5'-monofosfato, guanosina-5'-monofosfato).

Per gli allergeni vedere gli ingredienti in **grassetto**.

Bibliografia Nutri-Mune - parte 2:

- Mosca F., "Pillole di Milano Pediatrica" - Società Italiana di Nutrizione Pediatrica, Milano, 5 Giugno 2018. "I Latti fermentati e i Postbiotici", ("Modificazione dell'immunità nel neonato a termine in relazione al tipo di allattamento e modalità di parto").
- A.B. Rodrigues - Barata, L. Conde-Salazar Gomez, (2015), "Fermented Rice Flour in Pediatric Atopic Dermatitis".
- Dr. Sara Enza D'auria "La Pediatria nella pratica clinica" Milano, 30 Marzo-1 Aprile 2017, "Matrici e dermatite atopica".
- "Efficacia di una farina di riso fermentata nel trattamento della Dermatite Atopica: studio randomizzato in doppio cieco, controllato verso placebo" Università degli Studi di Milano - Ospedale dei Bambini Vittore Buzzi, Prof. GV Zucotti - Dr. E. D'auria.

Materiale riservato ai Signori Medici

VALORI NUTRIZIONALI MEDI	per 100g di polvere	per 100ml di prodotto ricostituito al 13,5% p/v o di formula liquida
VALORE ENERGETICO	2121 KJ 507 kcal	286 KJ 68 kcal
GRASSI di cui: Saturi Monoinsaturi Polinsaturi - Acido linoleico - Acido α-linolenico	26,7 g 7,0 g 16 g 3,9 g 3627 mg 405 mg	3,6 g 1,0 g 2,1 g 0,5 g 490 mg 55 mg
Acido docosaesaenoico (DHA)	151 mg	20,4 mg
CARBOIDRATI (p.d.) di cui: Zuccheri - Lattosio - altri zuccheri	54,50 g 14,50 g 40 g 38,50 g 1,50 g	7,36 g 1,96 g 5,4 g 5,20 g 0,20 g
PROTEINE Rapporto sieroproteine / caseina	10,5 g 50/50	1,4 g 50/50
VITAMINE		
Vitamina A	452 mcg-RE	61 mcg-RE
Vitamina D	12 mcg	1,6 mcg
Tiamina	0,67 mg	0,090 mg
Riboflavina	1,3 mg	0,18 mg
Niacina	3,5 mg	0,50 mg
Acido pantotenico	5,5 mg	0,74 mg
Vitamina B6	0,60 mg	0,081 mg
Biotina	21 mcg	2,8 mcg
Folato	222 mcg	30 mcg
Vitamina B12	1,6 mcg	0,22 mcg
Vitamina C	80 mg	11 mg
Vitamina K	80 mcg	1,6 mg-α-TE
Vitamina E	12 mg-α-TE	1,6 mg-α-TE
Taurina	45 mg	6,1 mg
Colina	163 mg	23 mg
Inositolo	96 mg	15 mg
L-carnitina	20 mg	2,7 mg
FIBRE MINERALI di cui: Sodio	3,5 g	0,5 g
Potassio	170 mg	23 mg
Cloruro	548 mg	74 mg
Calcio	407 mg	55 mg
Fosforo	348 mg	47 mg
Magnesio	244 mg	33 mg
Ferro	34,8 mg	4,70 mg
Zinco	5,5 mg	0,74 mg
Rame	3,0 mg	0,41 mg
Iodio	0,35 mg	0,047 mg
Selenio	111 mcg	15 mcg
Manganese	20 mcg	2,7 mcg
Sale	0,037 mg	0,005 mg
	0,44 g	0,06 g
NUCLEOTIDI di cui: Citiidina-5'-monofosfato	21 mg	2,8 mg
Uridina-5'-monofosfato	10 mg	1,4 mg
Adenosina-5'-monofosfato	3,0 mg	0,4 mg
Guanosina-5'-monofosfato	3,7 mg	0,5 mg
Inosina-5'-monofosfato	1,5 mg	0,2 mg
	2,2 mg	0,3 mg

VALORI NUTRIZIONALI MEDI	per 100g di polvere	per 100ml di prodotto ricostituito al 14% p/v o di formula liquida
VALORE ENERGETICO	1996 KJ 477 kcal	279 KJ 67 kcal
GRASSI di cui: Saturi Monoinsaturi Polinsaturi - Acido linoleico - Acido α-linolenico	22,9 g 5,5 g 14 g 3,7 g 3051 mg 321 mg	3,2 g 0,8 g 1,9 g 0,5 g 427 mg 60,4 mg
Acido docosaesaenoico (DHA)	146 mg	20,4 mg
CARBOIDRATI (p.d.) di cui: Zuccheri - Lattosio - altri zuccheri	55,80 g 15,80 g 40 g 38,80 g 1,40 g	7,53 g 2,13 g 5,6 g 5,21 g 0,19 g
PROTEINE (N x 6,25) Rapporto sieroproteine / caseina	10,1 g 50/50	1,4 g 50/50
VITAMINE		
Vitamina A	520 mcg-RE	72,8 mcg-RE
Vitamina D	11 mcg	1,5 mcg
Tiamina	0,87 mg	0,12 mg
Riboflavina	1,6 mg	0,22 mg
Niacina	4,6 mg	0,65 mg
Acido pantotenico	5,3 mg	0,75 mg
Vitamina B6	0,53 mg	0,075 mg
Biotina	22 mcg	3,1 mcg
Folato	215 mcg	30,1 mcg
Vitamina B12	1,5 mcg	0,2 mcg
Vitamina C	66 mg	10 mg
Vitamina K	66 mcg	9,2 mg
Vitamina E	16 mg-α-TE	2,2 mg-α-TE
Inositolo	92 mg	13 mg
FIBRE MINERALI di cui: Sodio	3,5 g	0,5 g
Potassio	219 mg	31 mg
Cloruro	631 mg	88,4 mg
Calcio	413 mg	57,8 mg
Fosforo	357 mg	50 mg
Magnesio	250 mg	35 mg
Ferro	43,7 mg	6,12 mg
Zinco	6,3 mg	0,88 mg
Rame	3,4 mg	0,48 mg
Iodio	0,44 mg	0,061 mg
Selenio	121 mcg	17 mcg
Manganese	24 mcg	3,4 mcg
Sale	0,22 mg	0,031 mg
	0,49 g	0,07 g
NUCLEOTIDI di cui: Citiidina-5'-monofosfato	22 mg	3,0 mg
Uridina-5'-monofosfato	11 mg	1,5 mg
Adenosina-5'-monofosfato	3,6 mg	0,5 mg
Guanosina-5'-monofosfato	3,9 mg	0,5 mg
Inosina-5'-monofosfato	1,4 mg	0,2 mg
	2,1 mg	0,3 mg



Nutri-Mune 3 - Polvere

Ingredienti: latte con 3,2% di materia grassa (80%), lattosio da latte, oli vegetali (colza a basso contenuto di acido erucico, cocco, girasole), maltodestrine, latte scremato fermentato in polvere con *Lactobacillus paracasei CBA L74* (2,1%), fruttosio, sali minerali (idrogeno fosfato di calcio, citrato di trisodio, carbonato di calcio, cloruro di potassio, lattato ferroso, solfato di zinco, solfato di rame, solfato di manganese, selenito di sodio, ioduro di potassio), vitamine (vitamina C, vitamina E, acido pantotenico, niacina, tiamina, vitamina B6, riboflavina, vitamina A, acido folico, vitamina K, biotina, vitamina D, vitamina B12), taurina, vanillina, emulsionante: lecitina di soia.

Per gli allergeni vedere gli ingredienti in **grassetto**.

Nutri-Mune 3 - Liquido

Ingredienti: acqua, latte intero (35%), lattosio da latte, oli vegetali (colza a basso contenuto di acido erucico, cocco, girasole), latte scremato fermentato in polvere con *Lactobacillus paracasei CBA L74* (1%), fruttosio, sali minerali (carbonato di calcio, idrogeno fosfato di calcio, citrato di trisodio, cloruro di potassio, lattato ferroso, solfato di zinco, solfato di rame, solfato di manganese, selenito di sodio, ioduro di potassio), maltodestrine, vitamine (vitamina C, vitamina E, acido pantotenico, niacina, tiamina, vitamina B6, riboflavina, vitamina A, acido folico, vitamina K, biotina, vitamina D, vitamina B12), taurina, vanillina, emulsionante: lecitina di soia, vanillina, taurina.

Per gli allergeni vedere gli ingredienti in **grassetto**.

Nutri-Mune 3 - Liquido al Biscotto

Ingredienti: acqua, latte intero (29%), Biscotto Plasmon (4,25%) (farina di frumento, zucchero, oli vegetali (girasole, oliva), latte scremato in polvere, amido di frumento, estratto di malto da orzo, agenti lievitanti (carbonato acido di ammonio, carbonato acido di sodio, difosfato disodico), calcio carbonato, emulsionante: lecitina di girasole, aromi, ferro fumarato, niacina, riboflavina, tiamina, vitamina B6), lattosio da latte, zucchero, oli vegetali (colza a basso contenuto di acido erucico, cocco, girasole), latte scremato fermentato in polvere con *Lactobacillus paracasei CBA L74* (1,1%), sali minerali (idrogeno fosfato di calcio, carbonato di calcio, citrato di trisodio, citrato di triptossio, cloruro di potassio, lattato ferroso, solfato di zinco, solfato di rame, solfato di manganese, selenito di sodio, ioduro di potassio), maltodestrine, vitamine (vitamina C, vitamina E, acido pantotenico, niacina, tiamina, vitamina B6, riboflavina, vitamina A, acido folico, vitamina K, biotina, vitamina D, vitamina B12), stabilizzanti: carragenine e gomma di guar, aromi, emulsionante: lecitina di soia, taurina.

Per gli allergeni vedere gli ingredienti in **grassetto**.

Nutri-Mune 4 - Polvere

Ingredienti: latte parzialmente scremato (86%), lattosio da latte, maltodestrine, latte scremato fermentato in polvere con *Lactobacillus paracasei CBA L74* (1,1%), olio di soia, fruttosio, sali minerali (carbonato di calcio, citrato di triptossio, citrato di trisodio, cloruro di potassio, lattato ferroso, idrogeno fosfato di calcio, solfato di zinco, solfato di rame, solfato di manganese, selenito di sodio, ioduro di potassio), vitamine (vitamina C, vitamina E, acido pantotenico, niacina, tiamina, vitamina B6, riboflavina, vitamina A, acido folico, vitamina K, biotina, vitamina D, vitamina B12), taurina, vanillina, emulsionante: lecitina di soia.

Per gli allergeni vedere gli ingredienti in **grassetto**.

Nutri-Mune 4 - Liquido

Ingredienti: latte parzialmente scremato (49%), acqua, lattosio da latte, latte scremato fermentato in polvere con *Lactobacillus paracasei CBA L74* (1,1%), olio di soia, fruttosio, sali minerali (carbonato di calcio, citrato di triptossio, idrogeno fosfato di calcio, citrato di trisodio, cloruro di potassio, lattato ferroso, solfato di zinco, solfato di rame, solfato di manganese, selenito di sodio, ioduro di potassio), maltodestrine, emulsionante: lecitina di soia, vitamine (vitamina C, vitamina E, acido pantotenico, niacina, tiamina, vitamina B6, riboflavina, vitamina A, acido folico, vitamina K, biotina, vitamina D, vitamina B12), vanillina, taurina.

Bibliografia Nutri-Mune - parte 3:

- Cuomo, M., Nanayakkara, M., Sarno, M., Ferrara, K., Discepolo, V., Ponticelli, D., Nigro, F., Spagnardi, M., Nigro, R., Troncone, R., Auricchio, S., and Barone, M. V. (2013). *Lactobacillus paracasei CBA-L74 and its postbiotic inhibit endoepithelium in Caco-2 cells.* Digestive and Liver Disease, 45, e282. doi: <https://doi.org/10.1016/j.dld.2013.08.180>.
- Paparo, L., Aitoro, R., Nocerino, R., Maddalena, Y., Caprio, S., Amato, F., Pezzella, V., Cosenza, L., Budelli, A., Fasano, F., Di Scala, C., and Berni Canani, R. (2014). *Effects of direct interaction between fermented milk and rice novel dietary products with human enterocytes on cell growth and innate immunity peptides production.* Digestive and Liver Disease, 46, e97. doi: <https://doi.org/10.1016/j.dld.2014.07.085>.
- Paparo, L., Aitoro, R., Nocerino, R., Maddalena, Y., Pezzella, V., Amoroso, A., Di Scala, C., Siciliano, E., Buono, B., and Canani, R. B. (2016). *Effects of Fermented Cow's Milk Product with Heat-Killed Lactobacillus paracasei CBA L74 on Human Enterocytes.* Journal of Clinical Gastroenterology, 50, S216-S216.
- Paparo, L., Aitoro, R., Nocerino, R., Fiore, C., Brano, C., & Canani, R. B. (2018). *Direct effects of fermented cow's milk product with Lactobacillus paracasei CBA L74 on human enterocytes.* Benef Microbes, 9(1), 165-172. doi: [10.3920/bm2017.0038](https://doi.org/10.3920/bm2017.0038)
- Berni Canani, R., De Filippis, F., Nocerino, R., Laiola, M., Paparo, M., Calignano, A., De Caro, C., Coretti, L., Chiarotti, L., Gilbert, J. A., and Ircolani, D. (2017). *Specific Signatures of the Gut Microbiota and Increased Levels of Butyrate in Children Treated with Lactobacillus paracasei CBA L74 on Human Enterocytes.* Benef Microbes, 8(3), 319. doi: [10.1128/aem.01206-17](https://doi.org/10.1128/aem.01206-17)

VALORI NUTRIZIONALI MEDI	per 100g di polvere	per 100ml di prodotto formula liquida	ricostituito al 13,5% p/v	%VNR*
VALORE ENERGETICO	2043 KJ 487 kcal	274 KJ 65 kcal		
GRASSI di cui: Saturi Monoinsaturi Polinsaturi	22,4 g 9,7 g 8,1 g 4,6 g	3,0 g 1,3 g 1,1 g 0,6 g		
CARBOIDRATI (p.d.) di cui: Zuccheri - Lattosio - altri zuccheri	59,82 g 10,45 g 0 g 49,4 g 44,78 g 4,59 g	8,0 g 0,00 g 0 g 6,6 g 5,20 g 0,20 g	1,36 g	
PROTEINE (N x 6,25) Rapporto sieroproteine / caseina	11,6 g 18/82	1,6 g 18/82		
VITAMINE				
Vitamina A	560 mcg-RE	75 mcg-RE		19%
Vitamina D	12 mcg	1,6 mcg		23%
Tiamina	1,2 mg	0,16 mg		32%
Riboflavina	1,3 mg	0,18 mg		26%
Acido pantotenico	4,5 mg	0,60 mg		20%
Vitamina B6	0,82 mg	0,11 mg		16%
Biotina	22,4 mcg	3,0 mcg		30%
Vitamina B12	1,9 mcg	0,25 mcg		31%
Vitamina C	112 mg	15 mg		33%
Vitamina K	37 mcg	5 mcg		42%
Vitamina E	15 mg-α-TE	2,0 mg-α-TE		40%
MINERALI di cui: Sodio	299 mg	40 mg		10%
Calcio	672 mg	90 mg		16%
Ferro	9,0 mg	1,2 mg		15%
Zinco	6,7 mg	0,9 mg		18%
Iodio	149 mcg	20 mcg		25%
Sale	0,7 g	0,1 g		
ALTRI NUTRIENTI per 100 ml di prodotto				
Acido linoleico	3360 mg	450 mg		
Acido α-linolenico	600 mg	80 mg		
VALORE ENERGETICO		324 KJ 77 kcal		
GRASSI di cui: Saturi Monoinsaturi Polinsaturi		3,0 g 1,2 g 1,3 g 0,5 g		
CARBOIDRATI (p.d.) di cui: Zuccheri - Lattosio - altri zuccheri		10,9 g 0,1 g 2,3 g 8,5 g 6,0 g 2,5 g		
PROTEINE (N x 6,25) Rapporto sieroproteine / caseina		1,6 g 18/82		
VITAMINE				
Vitamina A		75 mcg-RE		19%
Vitamina D		1,6 mcg		23%
Tiamina		0,16 mg		32%
Riboflavina		0,20 mg		29%
Acido pantotenico		0,60 mg		20%
Vitamina B6		0,11 mg		16%
Biotina		3,0 mcg		30%
Vitamina B12		0,25 mcg		31%
Vitamina C		15 mg		33%
Vitamina K		5 mcg		42%
Vitamina E		2,0 mg-α-TE		40%
MINERALI di cui: Sodio		40 mg		10%
Calcio		90 mg		16%
Ferro		1,5 mg		19%
Zinco		2,0 mg		20%
Iodio		20 mcg		25%
Sale		0,1 g		
ALTRI NUTRIENTI per 100 ml di prodotto				
Acido linoleico		450 mg		
Acido α-linolenico		70 mg		

VALORI NUTRIZIONALI MEDI	per 100g di polvere	per 100ml di prodotto formula liquida	ricostituito al 13,4% p/v	%VNR*
VALORE ENERGETICO	1845 KJ 438 kcal	249 KJ 59 kcal		
GRASSI di cui: Saturi Monoinsaturi Polinsaturi	13,1 g 1,5 mcg 2,9 g 4,2 g	1,8 g 0,6 g 0,4 g 0,6 g		
CARBOIDRATI (p.d.) di cui: Zuccheri - Lattosio - altri zuccheri	64,2 g 11,97 g 52,2 g 47,64 g 4,59 g	7 g 0,064 g 7,0 g 6,38 g 0,6 g	8,61 g 1,63 g	
PROTEINE (N x 6,25) Rapporto sieroproteine / caseina	15,7 g 18/82	2,1 g 18/82		
VITAMINE				
Vitamina A	56			

LA NUOVA FRONTIERA PER I LATTI FORMULATI

• La nuova frontiera per le formule dell'infanzia: matrici fermentate

• Tecnologia unica al mondo: progetto globale con 11 anni di ricerca

• Postbiotico: ingrediente funzionale in assenza di batteri vivi

COSA ASPETTARSI DA UN POSTBIOTICO?

POSTBIOTICO

- Sicurezza:**
- 1 SELEZIONE DEL CEPPLO
 - 2 IDENTIFICAZIONE DEL CEPPLO BATTERICO E DELLA CARATTERIZZAZIONE GENETICA
 - 3 PROCESSO DI FERMENTAZIONE SPECIFICO E CONTROLLATO
- Efficacia:**
- 4 TEST IN VITRO: completi ed eseguiti su diversi modelli cellulari
 - 5 TEST EX VIVO
 - 6 TEST IN VIVO
 - 7 IDENTIFICAZIONE DI COMPONENTI ATTIVI E/O FUNZIONALI



NUTRI-MUNE



- 1 ISOLAMENTO DEL CEPPLO, dal microbiota di un bambino sano
- 2 *Lactobacillus Paracasei* CBA L74: CEPPLO BATTERICO 100% CARATTERIZZATO [batterio depositato nella Belgian Coordinated Collection of Micro-organisms (BCCM) e incluso nell'elenco Presunzione Qualificata di Sicurezza (QPS, 2013)]
- 3 Fermentazione con *Lactobacillus Paracasei* CBA L74: specifico e controllato. (Brevetto su Composizione e Metodo 2012)
- 4 TEST IN VITRO⁽¹⁾: dimostrata azione anti-infiammatoria (su cellule dendritiche e Caco2)
- 5 TEST EX VIVO⁽¹⁾: riduzione delle citochine pro-infiammatorie e miglioramento quadro istologico (tecnica brevettata "EVOC Model" presso Istituto Oncologico Europeo -dimostrata attività su tessuti umani)
- 6 TEST IN VIVO⁽¹⁾: drastica protezione sulla colite indotta grazie all'attività anti-fiammatoria su modello Murino
- 7 METABOLITI ISOLATI E IDENTIFICATI: sequenza di peptidi caratterizzata

ALTRI

- ?
- ?
- ?
- ?
- ?
- ?

Progetto di ricerca internazionale con 11 anni di evidenza scientifica

5 studi pubblicati

1 STUDIO PRE-CLINICO

• *Lactobacillus Paracasei* CBA L74 Metabolic Products and Fermented Milk for Infant Formula Have Anti-Inflammatory Activity on Dendritic Cells In Vitro and Protective Effects against Colitis and an Enteric Pathogen In Vivo ⁽¹⁾

2 STUDI CLINICI SU BAMBINI 1-4 ANNI

• Cow's milk and rice fermented with *Lactobacillus paracasei* CBA L74 prevent infectious diseases in children: A randomized controlled trial; ⁽²⁾

• Preventive Effect of Cow's Milk Fermented with *Lactobacillus paracasei* CBA L74 on Common Infectious Diseases in Children: A Multicenter Randomized Controlled Trial ⁽³⁾

1 STUDIO SU BAMBINI 0-3 MESI

• Modificazione dell'immunità nel neonato a termine in relazione al tipo di allattamento e modalità di parto. ⁽⁴⁾

(In pubblicazione)

1 STUDIO DERMATITE ATOPICA ^(5,6)

• Efficacia di una farina di riso fermentata nel trattamento della Dermatite Atopica: studio randomizzato in doppio cieco, controllato verso placebo. ⁽⁷⁾

(In pubblicazione)

EVIDENZE PRE-CLINICHE

Azione ed effetti

Nel test in vitro¹ il nostro postbiotico (tecnologia brevettata Plasmon su latte fermentato con *L. paracasei* CBA L.74) ha mostrato un'azione antinfiammatoria attraverso



la riduzione della sintesi della **citochina proinfiammatoria IL-12p70⁽¹⁾**



il mantenimento della sintesi della **citochina antinfiammatoria IL-10⁽¹⁾**

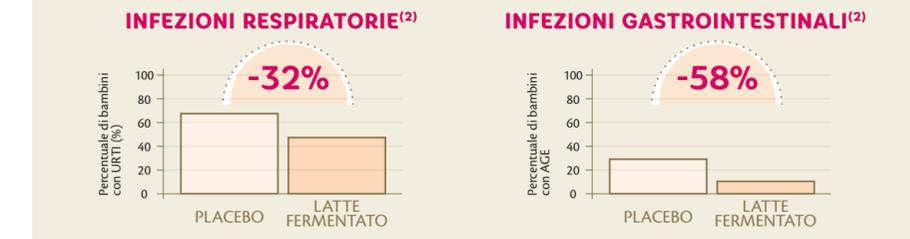
Test in vivo	Colite sperimentale	Salmonella
	100% di sopravvivenza	30% di sopravvivenza a 10 giorni
	60% di mortalità	100% di mortalità a 10 giorni

EVIDENZE CLINICHE E VANTAGGI

Evidenze cliniche

Protezione dalle infezioni

Il latte fermentato con *L.paracasei* CBA L74 ha dimostrato un **effetto protettivo** e in particolare la **riduzione di⁽²⁾**



Vantaggi clinici

Due studi clinici⁽²⁻³⁾ condotti su bambini 1-4 anni che frequentavano l'asilo hanno dimostrato che il nostro ingrediente funzionale determina



EVIDENZE SU NEONATI 0-3 MESI



Uno studio⁽⁴⁾ monocentrico randomizzato controllato in doppio cieco condotto su neonati sani 0-3 mesi nati a termine, in due gruppi, da parto naturale e da parto cesareo, ha evidenziato che:

L'utilizzo di matrici fermentate nel latte di formula, quando il latte materno non è disponibile, tende ad aumentare la risposta immune⁽⁴⁾

AVVISO IMPORTANTE: Il latte materno è l'alimento ideale per il bambino. L'Organizzazione Mondiale della Sanità lo raccomanda come alimento esclusivo fino al sesto mese e come componente latteo di una dieta equilibrata anche dopo l'anno di vita. Qualora l'allattamento al seno non sia possibile o sufficiente chiedi sempre consiglio al tuo Pediatra. L'allattamento al seno è un modo incomparabile per garantire il nutrimento ideale per la crescita sana e lo sviluppo dei lattanti e fornisce benefici alla loro salute favorendo la riduzione del rischio di malattie. Una adeguata alimentazione in gravidanza e durante l'allattamento è fondamentale, e ogni donna dovrebbe affidarsi a professionisti del settore per prepararsi all'allattamento e per allattare senza interferenze e difficoltà. La decisione di non allattare è difficilmente revocabile, e l'utilizzo di latti formulati può pregiudicare la produzione di latte, e quindi opportuno chiedere consiglio al proprio Pediatra come considerare le implicazioni sociali e finanziarie che questa scelta porta con sé. Nell'utilizzo di formule per lattanti è importante prestare attenzione alle modalità di preparazione e conservazione presenti sull'etichetta di questi prodotti in modo da evitare rischi per la salute del bambino.