

# Ein optimales Zusammenspiel

Durch die Kombination aus *L. fermentum* CECT5716 und GOS (Galacto-Oligosacchariden) wird ein **synergistischer Effekt** erzielt und die positive Wirkung von *L. fermentum* CECT5716 verstärkt.



### Die symbiotische Kombination

- ✓ steigert die Anzahl an positiven Bakterien im Darm<sup>8</sup>
- ✓ reduziert signifikant gastrointestinale Infektionen<sup>8,13</sup>
- ✓ ist Präbiotika (GOS) alleine signifikant überlegen<sup>8,13</sup>
- ✓ ist gut verträglich<sup>8,13</sup>



HiPP Forschungskreis Muttermilch:  
das natürliche Vorbild verstehen



Aktuellste Erkenntnisse werden in Zusammenarbeit mit Experten bei der Weiterentwicklung der HiPP COMBIOTIK® Säuglingsnahrungen berücksichtigt.



[hipp-fachkreise.de](http://hipp-fachkreise.de)  
[hipp-fachkreise.at](http://hipp-fachkreise.at)  
[hipp-fachkreise.ch](http://hipp-fachkreise.ch)  
Rubrik: Studien

# HiPP BIO COMBIOTIK®

## Natur und Forschung Hand in Hand



HiPP COMBIOTIK®  
10 JAHRE

Sicherheit und Nutzen durch Studien bestätigt

- bedarfsgerecht niedriger Proteingehalt
- bewährtes Präbiotikum: GOS aus Bio-Laktose
- natürliches Probiotikum *Limosilactobacillus fermentum* CECT5716
- Omega 3 und 6 LCP-Fettsäuren
- Metafolin®\* für eine natürliche Entwicklung



Wissenschaftliches Update

# *L. fermentum* CECT5716 in HiPP COMBIOTIK® Säuglingsnahrungen

Drei aktuelle Reviews

**Quellen:** 1 Ozen M et al. *Nutrients*. 2023; 15(9): 2207. 2 Rodriguez-Sojo MJ et al. *Nutrients* 2021; 13: 1016. 3 Pastor-Villaescusa B et al. *Microorganisms* 2021; 9: 1412. 4 Martin R et al. *J Pediatr* 2003; 143(6): 754–758. 5 Martin R et al. *J Hum Lact* 2005; 21(1):8–17. 6 Lara-Villoslada F et al. *Br J Nutr* 2007; 98(suppl 1): 96–100. 7 Blaut M & Loh C in: Bischoff SC: Probiotika, Präbiotika und Synbiotika; Thieme 2009; 2–23. 8 Maldonado J et al. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2012; 54(1): 55–61. 9 Olivares M et al. *Nutr* 2007; 23(3): 254–260. 10 Perez-Cano FJ et al. *Immunobiology* 2010; 215(12): 996–1004. 11 EFSA: The EFSA-Journal 2007; 587: 1–16. 12 FDA. 2015; GRAS Notices GRN No. 531. 13 Gil-Campos M et al. *Pharmacol Res* 2012; 65(2): 231–238.

\*Metafolin® ist eine eingetragene Marke der Merck KGaA, Darmstadt, Deutschland.

**Wichtiger Hinweis:** Stillen ist das Beste für das Baby. Falls Stillen nicht möglich ist, kann in Absprache mit dem Kinderarzt auch eine Säuglingsmilchnahrung verwendet werden.



41078 -12.2023 – HiPP GmbH & Co. Vertrieb KC - 82573 Pfaffenhofen

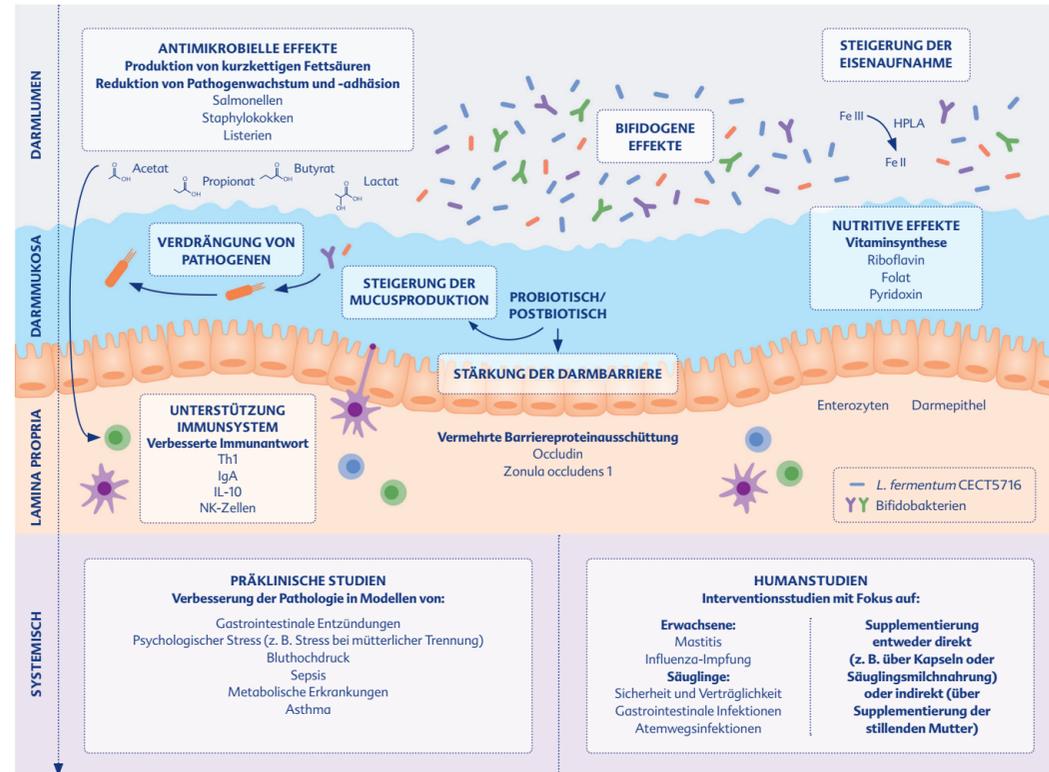
Eine Information für medizinisches Fachpersonal



## *L. fermentum* CECT5716: Klinisches Potential eines aus Muttermilch isolierten Probiotikums<sup>1</sup>



*Limosilactobacillus fermentum* CECT5716 ist ein ursprünglich aus Muttermilch isolierter probiotischer Stamm. Eine Übersichtsarbeit aus 2023 gibt Einblicke in die **Mechanismen und die gesundheitsfördernden Effekte des Probiotikums**: Sowohl auf die Darmmikrobiota als auch auf die Entstehung gastrointestinaler und respiratorischer Infektionen bei Säuglingen wirkt sich der *L. fermentum* CECT5716 positiv aus.



Probiotische und postbiotische Mechanismen und Effekte von *L. fermentum* CECT5716  
IgA: Immunoglobulin A; IL-10: Interleukin 10; HPLA: p-Hydroxyphenylmilchsäure; Th1: T-Helferzelle Typ 1; NK-Zellen: Natürliche Killerzellen.

### Antimikrobielle Effekte

- ✓ Produktion von kurzkettigen Fettsäuren
- ✓ Verbesserte Immunantwort
- ✓ Verdrängung von Pathogenen

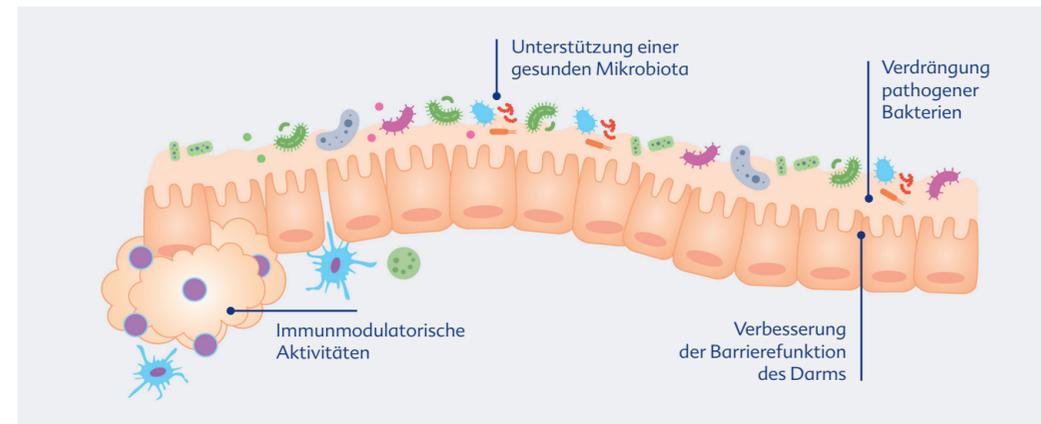
### Probiotische Effekte

- ✓ Wachstumsfördernd für Bifidobakterien
- ✓ Vermehrte Mucusproduktion
- ✓ Verbesserte Darmbarriere

### Nutritive Effekte

- ✓ Unterstützt die Vitaminsynthese (Folat, B<sub>2</sub>, B<sub>6</sub>)
- ✓ Verbessert die Eisenaufnahme

## Mechanismen und therapeutische Erkenntnisse zu *L. fermentum* CECT5716<sup>2</sup>



Auswahl positiver Mechanismen von *L. fermentum* CECT5716 für den Organismus

### *L. fermentum* CECT5716 überzeugt in klinischen und präklinischen Modellen:



- ✓ Antiinflammatorische Effekte
- ✓ Verbesserte angeborene und erworbene Immunantwort
- ✓ Immunmodulierende Eigenschaften



- Positive Effekte bei:
- ✓ Experimenteller Kolitis
  - ✓ Metabolischem Syndrom (u. a. Übergewicht, Hyperglykämie, Hyperlipidämie und Bluthochdruck)

Auch in **Humanstudien** konnte die Gabe von *L. fermentum* CECT5716 positive Effekte aufzeigen:



- ✓ Mastitis: in der Prävention, dem Wiederkehren, sowie der Therapie durch Linderung von entzündungsassoziierten Symptomen
- ✓ Verstärkt die Wirkung der Influenza-Impfung
- ✓ Weniger gastrointestinale und respiratorische Infektionen bei Säuglingen

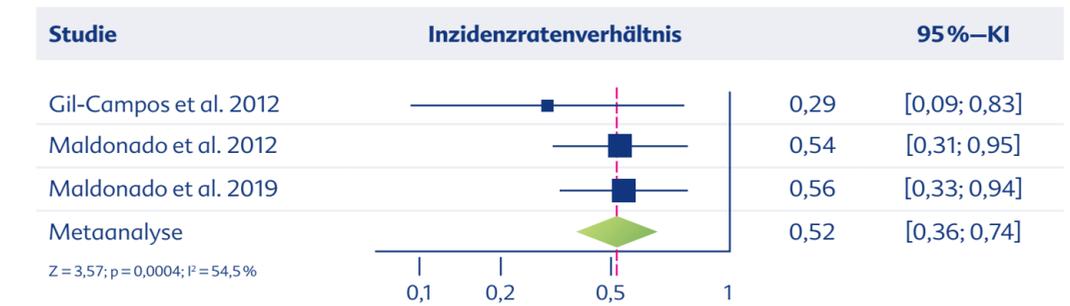
„*L. fermentum* CECT5716 hat sich als vielversprechendes Probiotikum erwiesen, das potenziell günstige Effekte mit Blick auf inflammatorische und immunologische Prozesse besitzt.“

## Präventiver Effekt von *L. fermentum* CECT5716 auf gastrointestinale Infektionen bestätigt<sup>3</sup>



In einer systematischen Übersichtsarbeit und Metaanalyse wurde untersucht, ob die frühzeitige Gabe von *L. fermentum* CECT5716 als präventive Therapie für Magen-Darm-Infektionen wirksam ist.

In den drei eingeschlossenen randomisierten, kontrollierten Doppelblind-Studien erhielten die Säuglinge in der Interventionsgruppe jeweils eine Milchnahrung mit *L. fermentum* CECT5716. Die Inzidenzrate von Magen-Darm-Infektionen war im Vergleich zu denjenigen, die eine Milchnahrung ohne probiotischem Keim erhielten, **signifikant verringert (-48 %)**.



Metaanalyse zur Inzidenz von gastrointestinalen Infektionen bei Säuglingen und der Gabe von *L. fermentum* CECT5716

natürliches Probiotikum: *L. fermentum*

HiPP setzt als einziger Milchnahrungshersteller auf eine unveränderte Original-Milchsäurekultur aus Muttermilch\*: ***Limosilactobacillus fermentum* CECT5716**.<sup>4–6</sup>

- ein Erstbesiedler des Darms<sup>7</sup>
- unterstützt eine gesunde Darmmikrobiota<sup>8</sup>
- trägt zur Modulation der Immunantwort bei<sup>9,10</sup>
- bestätigte Sicherheit<sup>11,12</sup>

\*Muttermilch enthält eine Vielzahl natürlicher Kulturen, die individuell unterschiedlich sein können.

