

PATENTANSPRÜCHE

1. Zusammensetzung für Säuglinge oder Kleinkinder, umfassend mindestens einen probiotischen Bakterienstamm, wobei es sich bei dem probiotischen Bakterienstamm um Bifidobakterien handelt, und eine präbiotische
- 5 Oligosaccharidmischung, bestehend aus 2'-Fucosyllactose (2FL), Lactodifucotetraose/Difucosyllactose (DFL), Lacto-N-tetraose (LNT), 6'-Sialyllactose (6SL) und 3'-Sialyllactose (3SL) und optional 3-Fucosyllactose (3FL);

wobei die Bifidobakterien *Bifidobacterium longum* Subsp. *infantis* oder eine Kombination aus *Bifidobacterium animalis* Subsp. *lactis* und *Bifidobacterium*

10 *longum* Subsp. *infantis* umfassen;

wobei mindestens eines der Bifidobakterien *Bifidobacterium longum* Subsp. *infantis* LMG 11588 oder ein Stamm ist, der eine durchschnittliche Nukleotididentität (ANI) von mindestens 99,9 % mit diesem Stamm aufweist.

2. Zusammensetzung nach Anspruch 1, wobei die Bifidobakterien
- 15 *Bifidobacterium longum* Subsp. *infantis* umfassen und die präbiotische Oligosaccharidmischung aus 2'-Fucosyllactose (2FL), Lactodifucotetraose/Difucosyllactose (DFL), Lacto-N-tetraose (LNT), 6'-Sialyllactose (6SL) und 3'-Sialyllactose (3SL) besteht.

3. Zusammensetzung nach Anspruch 1, wobei die Bifidobakterien eine
- 20 Kombination aus *Bifidobacterium animalis* Subsp. *lactis* und *Bifidobacterium longum* Subsp. *infantis* ist und die präbiotische Oligosaccharidmischung aus 2'-Fucosyllactose (2FL), Lactodifucotetraose/Difucosyllactose (DFL), Lacto-N-tetraose (LNT), 6'-Sialyllactose (6SL) und 3'-Sialyllactose (3SL) besteht.

4. Zusammensetzung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, wobei mindestens
- 25 eines der Bifidobakterien *Bifidobacterium animalis* Subsp. *lactis* CNCM I-3446 ist.

5. Zusammensetzung nach einem der vorstehenden Ansprüche, wobei die Mischung aus HMOs im Wesentlichen besteht aus:

- i. 34 Gew.-% bis 85 Gew.-%, vorzugsweise 42 Gew.-% bis 71 Gew.-%, 2FL;