

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2010142003/10, 24.02.2009**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
**14.03.2008 EP 08152765.7**(43) Дата публикации заявки: **20.04.2012 Бюл. № 11**(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: **14.10.2010**(86) Заявка РСТ:  
**EP 2009/052166 (24.02.2009)**(87) Публикация заявки РСТ:  
**WO 2009/112361 (17.09.2009)**

Адрес для переписки:

**109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2,  
"Союзпатент", И.В. Павлюченко**

(71) Заявитель(и):

**НЕСТЕК С.А. (СН)**

(72) Автор(ы):

**ШПРЕНГЕР Норберт (СН)**(54) **СИНБИОТИЧЕСКАЯ СМЕСЬ**

## (57) Формула изобретения

1. Препарат, содержащий N-ацетил-лактозамин и/или олигосахарид, включающий N-ацетил-лактозамин, и пробиотический *Lactobacillus* sp.

2. Препарат по п.1, в котором олигосахарид, содержащий N-ацетил-лактозамин, представляет собой лакто-N-тетраозу или лакто-N неотетраозу.

3. Препарат по п.1 или 2, в котором пробиотический *Lactobacillus* sp представляет собой *Lactobacillus rhamnosus* ATCC 53103, *Lactobacillus rhamnosus* CGMCC 1.3724, *Lactobacillus reuteri* ATCC 55730 или *Lactobacillus reuteri* DSM 17938.

4. Питательная композиция, содержащая препарат по любому предшествующему пункту.

5. Питательная композиция по п.4, которая представляет собой смесь для младенцев.

6. Питательная композиция по п.4 или 5, которая содержит от 0,3 до 4 мас.% препарата по любому из пп.1-3 в расчете на сухую массу.

7. Применение препарата по любому из пп.1-3 в производстве питательной композиции или лекарственного средства для предотвращения или лечения патогенных инфекций желудочно-кишечного тракта.

8. Применение препарата по любому из пп.1-3 в производстве питательной композиции или лекарственного средства для предотвращения или лечения патогенных инфекций верхних дыхательных путей.

9. Применение по п.7 или 8, когда инфекцию вызывают болезнетворные бактерии.