

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2019144988, 14.06.2018

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
14.06.2017 EP 17175981.4

(43) Дата публикации заявки: 30.06.2021 Бюл. № 19

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 30.12.2019(86) Заявка РСТ:
US 2018/037484 (14.06.2018)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2018/232078 (20.12.2018)Адрес для переписки:
101000, ул. Мясницкая, д. 13, стр. 5, Москва,
Россия, ООО "Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

КАРДЖИЛЛ, ИНКОРПОРЕЙТЕД (US)

(72) Автор(ы):

**СТЕНГЕЛЬ, Брюно Фредерик (BE),
КЮСТЕРС, Христоф Франц (DE)**(54) **КОМПОЗИЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯ МАННОЗНЫЙ ОЛИГОСАХАРИД, СПОСОБ ЕЁ ПОЛУЧЕНИЯ
И ПРИМЕНЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Композиция маннозного олигосахарида, характеризующаяся тем, что указанная композиция растворима в воде.

2. Композиция п. 1, отличающаяся тем, что содержит менее 0,1 мас.% db бета-глюкана.

3. Композиция по любому из предшествующих пунктов, дополнительно отличающаяся тем, что содержание маннозного олигосахарида составляет 30 мас.% db или более.

4. Композиция по любому из предшествующих пунктов, дополнительно отличающаяся тем, что содержание диманнозы в ней составляет от 10 до 35 мас.% db.

5. Композиция по пп. 1-4, дополнительно отличающаяся тем, что содержание фруктозы в ней составляет от 0,5 до 10 мас.% db, также при этом предпочтительно содержание маннозы в ней составляет от 5 до 25 мас.% db, также при этом предпочтительно содержание глюкозы в ней составляет от 1 до 15 мас.% db.

6. Пищевой продукт, корм для животных или корм для домашних животных, содержащий композицию по любому из пп. 1-5 и дополнительные ингредиенты пищевого продукта, корма для животных или корма для домашних животных.

7. Пищевой продукт, корм для животных или корм для домашних животных по п. 6, отличающийся тем, что композиция по любому из пп. 1-5 присутствует в количестве, достаточном для обеспечения от 0,01 до 0,02 г композиции на кг массы тела человека, животного или домашнего животного в одной или большем количестве порций.

8. Пищевой продукт, корм для животных или корм для домашних животных по п. 6, отличающийся тем, что композиция по любому из пп. 1-5 присутствует в количестве от 0,1 до 0,5 мас.%, предпочтительно от 0,1 до 0,4 мас.%, более предпочтительно от 0,1 до 0,3 мас.%, еще более предпочтительно от 0,1 до 0,2 мас.% в расчете на массу пищевого продукта, корма для животных или корма для домашних животных.

9. Пищевой продукт, корм для животных или корм для домашних животных по п. 6, отличающийся тем, что композиция по любому из пп. 1-5 присутствует в количестве от 0,01 до 0,05 мас.%, предпочтительно от 0,01 до 0,03 мас.%, более предпочтительно от 0,01 до 0,02 мас.% в расчете на массу пищевого продукта, корма для животных или корма для домашних животных.

10. Способ получения композиции, содержащей маннозный олигосахарид, отличающийся тем, что включает в себя стадии:

а) поликонденсации маннозы посредством пропускания маннозы через микрореактор при температуре от 180°C до 240°C, предпочтительно от 195°C до 240°C, в присутствии подкисляющего катализатора с получением композиции, содержащей манноолигосахарид,

б) необязательно, нейтрализации и/или обесцвечивания манноолигосахаридной композиции,

с) сбора манноолигосахаридной композиции,

при этом подкисляющий катализатор предпочтительно представляет собой лимонную кислоту, серную кислоту или фосфорную кислоту.

11. Способ по п. 10, отличающийся тем, что время пребывания маннозы в микрореакторе на стадии а) составляет от 5 до 20 секунд.

12. Композиция по любому из пп. 1-5 для лечения человека или животного.

13. Композиция по любому из пп. 1-5, предназначенная для уменьшения или предотвращения прикрепления бактерий к слизистой оболочке кишечника, и/или улучшения прироста массы, и/или улучшения потребления корма, и/или улучшения прироста массы тела, и/или улучшения качества стула у человека или животного.

14. Применение композиции по любому из пп. 1-5 для улучшения показателей роста животных.

15. Применение композиции по любому из пп. 1-5 для уменьшения микробного или бактериального заражения, или для уменьшения зараженности человека или животного, предпочтительно для уменьшения зараженности сальмонеллами и/или кишечной палочкой.

16. Косметическое средство, средство личной гигиены или фармацевтический препарат, содержащий композицию маннозного олигосахариды по любому из пп. 1-5, причём косметическое средство предпочтительно представляет собой крем для макияжа, лосьон для макияжа или губную помаду, средство личной гигиены предпочтительно представляет собой средство по уходу за полостью рта, средство по уходу за волосами, средство по уходу за кожей или санитарно-гигиеническое средство, или фармацевтический препарат предпочтительно представляет собой дезинфицирующее средство или бактерицидный бальзам.