



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2021135165, 10.11.2016

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

17.11.2015 US 62/256,347;

26.10.2016 US 62/413,051

(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена:

2018118035 16.05.2018

(43) Дата публикации заявки: 29.12.2021 Бюл. № 1

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ПФАЙЗЕР ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

ДЕСАИ, Сунил Гурурао (US),**ХЭНСОН, Майкл Аллен (US),****КИНРОСС, Джонатан Патрик (US),****ЛАСКО, Дэниэл Р (US),****ЛОМБЕРК, Скотт Эллис (US),****ЛОТВИН, Джейсон Арнольд (US),****ПАТЕЛ-БРАУН, Суджата Каушибхай (US),****СУНЬ, Вэйцян (US),****ТОМАСЕЛЛО, Питер Энтони (US)****(54) СРЕДЫ И СПОСОБЫ ФЕРМЕНТАЦИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛИСАХАРИДОВ В
БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТОЧНОЙ КУЛЬТУРЕ****(57) Формула изобретения**

1. Полисахарид-продуцирующая бактериальная среда для культивирования клеток, содержащая растительный гидролизат, витамин, нуклеозид и источник углерода.

2. Среда по п. 1, где растительный гидролизат представляет собой соевый гидролизат.

3. Среда по п. 1, где концентрация растительного гидролизата составляет приблизительно от 5 г/л и приблизительно до 75 г/л.

4. Среда по п. 1, где витамин представляет собой биотин, холин цианокобаламин, фолиевая кислота, ниацин, ниациламид, никотинамид, п-аминобензойную кислоту, пантотеновую кислоту, пиридоксаль, пиридоксамин, пиридоксин, пиридоксин HCl, рибофлавин и тиамин.

5. Среда по п.4, где витамин представляет собой ниациламид.

6. Среда по п. 4, где витамин представляет собой п-аминобензойную кислоту.

7. Среда по п. 4, где витамин представляет собой пантотеновую кислоту.

8. Среда по п. 4, где витамин представляет собой пиридоксин HCl.

9. Среда по п. 4, где витамин представляет собой смесь витаминов, содержащую ниациламид, п-аминобензойную кислоту, пантотеновую кислоту и пиридоксин HCl.

10. Среда по п. 1, где концентрация витамина составляет от приблизительно 0,001 г/л до приблизительно 1 г/л.

11. Среда по п. 1, где нуклеозид представляет собой аденозин.

12. Среда по п. 1, где нуклеозид представляет собой уридин.

13. Среда по п. 1, где нуклеозид представляет собой смесь нуклеозидов, содержащую аденозин и уридин.

14. Среда по п. 1, где концентрация нуклеозида составляет от приблизительно 0,1 г/л до приблизительно 1 г/л.

15. Среда по п. 1, где источнику углерода представляет собой глюкозу, декстрозу, манниту, лактозу, сахарозу, фруктозу, галактозу, рафинозу, ксилозу и маннозу.

16. Среда по п. 15, где источник углерода представляет собой глюкозу.

17. Среда по п. 1, где концентрация источника углерода составляет приблизительно от 25 г/л до приблизительно 100 г/л.

18. Среда по п. 1, дополнительно содержащая соль.

19. Среда по п. 18, где соль представляет собой хлорид аммония, хлорид кальция, сульфат магния, моноватриевый глутаминат, хлорид калия, сульфат калия или хлорид натрия.

20. Среда по п. 19, где соль представляет собой хлорид аммония.

21. Среда по п. 19, где соль представляет собой хлорид кальция.

22. Среда по п. 19, где соль представляет собой сульфат магния.

23. Среда по п. 19, где соль представляет собой хлорид натрия.

24. Среда по п. 19, где соль представляет собой смесь солей, содержащую аммония, хлорид кальция, сульфат магния и хлорид натрия.

25. Среда по п. 19, где соль представляет собой смесь солей, содержащую хлорид аммония, хлорид кальция, сульфат магния, хлорид натрия и моноватриевый глутаминат.

26. Среда по п. 1, дополнительно содержащая фосфатсодержащий ингредиент.

27. Среда по п. 26, где фосфатсодержащий ингредиент представляет собой Na_2HPO_4 , K_2HPO_4 или KH_2PO_4 .

28. Среда по п. 1, дополнительно содержащая бикарбонат натрия.

29. Среда по п. 1, где растительный гидролизат представляет собой соевый гидролизат, витамин представляет собой смесь витаминов, содержащую ниацинамид, п-аминобензойную кислоту, пантотеновую кислоту и пиридоксин HCl, нуклеозид представляет собой смесь нуклеозидов, содержащую аденозин и уридин, и источник углерода представляет собой глюкозу; и

где среда дополнительно содержит смесь солей, содержащую аммония, хлорид кальция, сульфат магния и хлорид натрия, фосфатсодержащий ингредиент, содержащий KH_2PO_4 , и бикарбонат натрия.