

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202090534 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.05.28

(22) Дата подачи заявки
2018.09.14

(51) Int. Cl. C12N 15/00 (2006.01)
C07K 16/42 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
C12N 5/02 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ НЕПРЕРЫВНОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КЛЕТОК СНО

(31) 2017132524

(32) 2017.09.19

(33) RU

(86) PCT/RU2018/000606

(87) WO 2019/059811 2019.03.28

(71) Заявитель:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"МЕЖДУНАРОДНЫЙ
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР "ГЕНЕРИУМ" (ООО "МБЦ
ГЕНЕРИУМ") (RU)

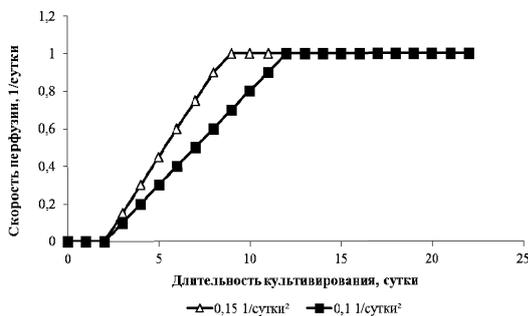
(72) Изобретатель:

Морозов Антон Николаевич, Захаров
Захар Викторович, Тюпа Дмитрий
Валерьевич, Кочелабов Роман
Александрович (RU)

(74) Представитель:

Ловцов С.В., Вилесов А.С., Гавриков
К.В., Коптева Т.В., Левчук Д.В.,
Стукалова В.В., Ясинский С.Я. (RU)

(57) Изобретение относится к фармацевтической биотехнологии, более конкретно к способам получения терапевтических антител. Предложен способ перфузионного культивирования клеток, позволяющий в промышленных объемах продуцировать, в частности, терапевтические антитела, аффинные к С5-компоненту комплемента, и анти-IgE антитела. К особенностям осуществления способа относятся регулирование скорости потока питательной среды в реакторе, которое позволяет замедлить "старение" клеточной культуры, и регулирование отвода суспензии клеток из биореактора, что позволяет снизить уровень варьирования критических гликанов в полученных антителах.



202090534 A1

202090534

A1