

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2022104399, 14.06.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
22.06.2016 US 62/353,511;
14.06.2016 US 62/350,145;
10.11.2016 US 62/420,500(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена:
2019100481 11.01.2019

(43) Дата публикации заявки: 05.05.2022 Бюл. № 13

Адрес для переписки:
101000, ул. Мясницкая, д. 13, стр. 5, Москва,
Россия, ООО "Союзпатент"(71) Заявитель(и):
КСЕНКОР, ИНК. (US)(72) Автор(ы):
БЕРНЕТТ, Мэттью (US),
МУР, Грегори (US),
ДЕЖАРЛЕ, Джон (US),
ХЕДВАТ, Майкл (US),
БОНЗОН, Кристин (US),
НИСТАЛЬ, Алекс (US),
МУЧХАЛ, Умеш, С. (US)

(54) БИСПЕЦИФИЧЕСКИЕ АНТИТЕЛА-ИНГИБИТОРЫ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК

(57) Формула изобретения

1. Гетеродимерное направленное против CTLA-4 и LAG-3 антитело, содержащее:
 - а) первый мономер, имеющий аминокислотную последовательность SEQ ID NO: 39138;
 - б) второй мономер, имеющий аминокислотную последовательность SEQ ID NO: 39143 и
 - с) третий мономер, имеющий аминокислотную последовательность SEQ ID NO: 39153.
2. Композиция нуклеиновых кислот, кодирующая гетеродимерное антитело по п. 1, содержащая:
 - а) первый полинуклеотид, кодирующий первый мономер указанного гетеродимерного антитела по п. 1,
 - б) второй полинуклеотид, кодирующий второй мономер указанного гетеродимерного антитела по п. 1; и
 - с) третий полинуклеотид, кодирующий третий мономер указанного гетеродимерного антитела по п. 1.
3. Композиция экспрессионных векторов для экспрессии гетеродимерного антитела по п. 1, содержащая:
 - а) первый экспрессионный вектор, содержащий первый полинуклеотид композиции нуклеиновых кислот по п. 2;
 - б) второй экспрессионный вектор, содержащий второй полинуклеотид композиции нуклеиновых кислот по п. 2; и
 - с) третий экспрессионный вектор, содержащий третий полинуклеотид композиции

R U 2 0 2 2 1 0 4 3 9 9 A

R U 2 0 2 2 1 0 4 3 9 9 A

R U 2 0 2 2 1 0 4 3 9 9 A

R U 2 0 2 2 1 0 4 3 9 9 A

нуклеиновых кислот по п. 2.

4. Клетка-хозяин для применения в способе получения антитела по п. 1, содержащая композицию экспрессионных векторов по п. 3.

5. Способ получения гетеродимерного антитела по п. 1, включающий культивирование клетки-хозяина по п. 4 в условиях, в которых указанное гетеродимерное антитело экспрессируется, и выделение указанного антитела.