



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2021134101, 02.04.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
03.04.2014 US 61/974,738(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена:
2016141579 02.04.2015

(43) Дата публикации заявки: 22.03.2022 Бюл. № 9

Адрес для переписки:

190900, Санкт-Петербург, ВОХ 1125, Нилова
Мария Иннокентьевна

(71) Заявитель(и):

АйДжиЭм БАЙОСАЙЕНСИЗ, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

КЕЙТ, Брюс (US),
ПРЕСТА, Леонард Джордж (US),
ЧЖАН, Фэнь (US),
БАЛИГА, Рамеш (US)(54) **МОДИФИЦИРОВАННАЯ J-ЦЕПЬ**

(57) Формула изобретения

1. Модифицированная J-цепь, содержащая чужеродный связывающий фрагмент, введенный в нативную последовательность J-цепи.

2. Модифицированная J-цепь по п.1, отличающаяся тем, что нативная последовательность J-цепи представляет собой нативную последовательность J-цепи человека SEQ ID NO: 1 или ее функциональный фрагмент.

3. Модифицированная J-цепь по п.2, отличающаяся тем, что нативная последовательность J-цепи представляет собой нативную последовательность J-цепи человека SEQ ID NO: 1.

4. Модифицированная J-цепь по п.3, отличающаяся тем, что чужеродный связывающий фрагмент вводится в J-цепь человека с нативной последовательностью SEQ ID NO: 1 путем прямого или непрямого слияния.

5. Модифицированная J-цепь по п.4, отличающаяся тем, что связывающий фрагмент вводится путем непрямого слияния через пептидный линкер.

6. Модифицированная J-цепь по п.5, отличающаяся тем, что не прямое слияние осуществляется через пептидный линкер, расположенный на С- и/или N-конце связывающего фрагмента или вблизи него.

7. Модифицированная J-цепь по п.6, отличающаяся тем, что чужеродный связывающий фрагмент вводится в J-цепь человека с нативной последовательностью SEQ ID NO: 1 на С-конце или вблизи него.

8. Модифицированная J-цепь по п.7, отличающаяся тем, что чужеродный связывающий фрагмент вводится в J-цепь человека с нативной последовательностью SEQ ID NO: 1 на расстоянии около 10 остатков от С-конца.

9. Модифицированная J-цепь по п.6, отличающаяся тем, что чужеродный связывающий фрагмент вводится в J-цепь человека с нативной последовательностью

SEQ ID NO: 1 на N-конце или вблизи него.

10. Модифицированная J-цепь по п.9, отличающаяся тем, что чужеродный связывающий фрагмент вводится в J-цепь человека с нативной последовательностью SEQ ID NO: 1 на расстоянии около 10 аминокислотных остатков от N-конца.

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

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