

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

(21)(22) Заявка: 2012135430/10, 28.01.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

29.01.2010 US 61/299,524;

29.01.2010 NO 20100143

(43) Дата публикации заявки: 10.03.2014 Бюл. № 7

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 29.08.2012

(86) Заявка РСТ:

EP 2011/051231 (28.01.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/092295 (04.08.2011)

Адрес для переписки:

191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ"

(71) Заявитель(и):

НОРДИК НАНОВЕКТОР АС (NO)

(72) Автор(ы):

ЛАРСЕН Рой Х. (NO),**ДАХЛЕ Йостейн (NO),****БРУЛАНД Зювинд С. (NO)**(54) **НОВЫЕ РАДИОИММУНОКОНЬЮГАТЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

1 Радиоиммуноконъюгат, который связывает человеческий CD37, включающий:

а) мышинное моноклональное антитело НН1,

б) хелатообразующий линкер, и

с) радионуклид, выбранный из группы, состоящей из ^{177}Lu , ^{212}Pb , ^{225}Ac , ^{227}Th и ^{90}Y .2. Радиоиммуноконъюгат, связывающий CD37, по п.1, где радионуклид представляет собой ^{177}Lu .

3. Фармацевтическая композиция, включающая радиоиммуноконъюгат по любому из пп.1-2 и фармацевтически приемлемый носитель.

4. Фармацевтическая композиция по п.3, дополнительно включающая одно или более дополнительных антител или радиоиммуноконъюгатов.

5. Фармацевтическая композиция по п.4, где для одного или нескольких дополнительных антител или радиоиммуноконъюгатов служит мишенью CD20.

6. Фармацевтическая композиция по любому из пп.3-5 для обработки неопластических В-клеток, экспрессирующих CD37-антиген.

7. Фармацевтическая композиция по п.6 для лечения неходжкинской лимфомы и хронического лимфолейкоза.

8. Применение радиоиммуноконъюгата по любому из пп.1-2 для обработки В-клеточных неоплазий.

9. Применение по п.8, где радиоиммуноконъюгат вводят в комбинации с или в

дополнение к другой терапии.

10. Применение по п.9, где терапию выбирают из предварительного лечения, химиотерапии, терапии моноклональными антителами, хирургического вмешательства, радиотерапии и/или фотодинамической терапии.

11. Применение по п.9 или 10, где терапия включает предварительную обработку с применением моноклонального антитела к CD20 и/или к CD37 перед началом обработки радиоиммуноконъюгатом по любому из пп.1-3.

12. Способ обработки В-клеточной неоплазии, выбранной из неходжкинской лимфомы и хронического лимфолейкоза, включающий введение эффективного количества фармацевтической композиции по любому из пп.3-7.

13. Радиоиммуноконъюгат, который связывает человеческий CD37, включающий:

а) мышинное моноклональное антитело НН1,

б) хелатообразующий линкер, и

с) радионуклид, выбранный из группы, состоящей из ^{177}Lu , ^{225}Ac , ^{212}Pb , ^{227}Th и ^{90}Y , для применения в обработке В-клеточных неоплазии

14. Набор для изготовления радиоиммуноконъюгата по любому из пп.1-2, включающий два или более флаконов, где один флакон содержит конъюгат, включающий хелатор, присоединенный к мышинному моноклональному антителу НН1; а второй флакон содержит радионуклид.

15. Набор по п.14, где содержимое одного или нескольких флаконов или лиофилизировано, или в растворе.

RU 2012135430 A

RU 2012135430 A