



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012114820/15, 15.09.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
15.09.2009 JP 2009-213205

(43) Дата публикации заявки: 27.10.2013 Бюл. № 30

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 16.04.2012(86) Заявка РСТ:
JP 2010/065976 (15.09.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/034105 (24.03.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

КАНЕКА КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

ТАНИ Нобутака (JP),
ФУДЗИИ Тосихиде (JP),
ВАТАНАБЕ Хироюки (JP),
МАЕДА Хирофуми (JP)(54) **МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ЭРИТРОПОЭТИН, К КОТОРОМУ ПРИСОЕДИНЕНА
ВОДОРАСТВОРИМАЯ ДЛИННОЦЕПОЧЕЧНАЯ МОЛЕКУЛА**

(57) Формула изобретения

1. Фармацевтическая композиция, включающая эритропоэтин, к которому присоединены две или более молекул полиэтиленгликоля с неразветвленной цепью, в которой количество указанного эритропоэтина составляет не менее 50% от общего содержания эритропоэтина и в которой эритропоэтином является следующий полипептид из (a)-(c):

(a) полипептид, имеющий аминокислотную последовательность, определенную в SEQ ID NO:1;

(b) полипептид, который имеет аминокислотную последовательность, идентичную на не менее 90% аминокислотной последовательности, определенной в SEQ ID NO:1, и обладает активностью эритропоэтина в анализе пролиферации клеток с использованием клеток BaF/EPOR; или

(c) полипептид, который имеет одну или множество замен, делеций, вставок и/или добавлений аминокислот относительно аминокислотной последовательности, определенной в SEQ ID NO:1, и обладает активностью эритропоэтина в анализе пролиферации клеток с использованием клеток BaF/EPOR.

2. Фармацевтическая композиция по п.1, где субъектом, подходящим для введения композиции, является животное семейства Felidae и/или семейства Canidae.

3. Фармацевтическая композиция по п.1 или 2, которая производит гемопоэтический эффект при введении животным семейства Felidae и/или семейства Canidae, который

длиться в течение не менее семи дней.

4. Фармацевтическая композиция по п.1, которая является раствором или гелем с рН, равным не менее 4, но не более 8.

5. Фармацевтическая композиция по п.1, где не менее чем одно место присоединения полиэтиленгликоля представляет собой остаток лизина-78.

6. Фармацевтическая композиция п.1, которая даже после неоднократного введения не вызывает продукцию антитела против эритропоэтина.

7. Лекарственное средство для лечения анемии, включающее фармацевтическую композицию по любому из пп.1-6.

8. Гемопоэтическое средство, включающее фармацевтическую композицию по любому из пп.1-6.

RU 20121114820 A

RU 20121114820 A