

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

(21)(22) Заявка: 2012147638/10, 08.04.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

09.04.2010 US 61/322,578;

18.05.2010 US 61/345,837

(43) Дата публикации заявки: 27.05.2014 Бюл. № 15

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 09.11.2012

(86) Заявка РСТ:

US 2011/031801 (08.04.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/127412 (13.10.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

**КРИТИКАЛ КЭА ДАЙЭГНОСТИКС,
ИНК. (US)**

(72) Автор(ы):

СНАЙДЕР Джеймс В. (US)(54) **АНТИТЕЛА ПРОТИВ РАСТВОРИМОГО ST-2 ЧЕЛОВЕКА И СПОСОБЫ АНАЛИЗА**

(57) Формула изобретения

1. Выделенное антитело или его антигенсвязывающий фрагмент, который специфически связывается с растворимым белком человека, продуктом гена 2, экспрессируемым при стимуляции роста (ST2), где антитело или его фрагмент продуцируется гибридомой, депонированной в Американской коллекции типовых культур (АТСС) и обозначенной патентным депозитным номером РТА-10431 или РТА-10432, или конкурирует за связывание с антителом, продуцируемым гибридомой, депонированной в АТСС и обозначенной патентным депозитным номером РТА-10431 или РТА-10432.

2. Антитело или фрагмент по п.1, где антитело или его фрагмент имеют K_D связывания с растворимым белком человека ST2, равный или меньше $1,51 \times 10^{-9} M$.

3. Антитело или фрагмент по п.1, где антитело или его фрагмент являются химерными или гуманизированными.

4. Антитело или фрагмент по п.1, где фрагмент выбран из группы, состоящей из: Fab фрагмента, F(ab')₂ фрагмента и scFv фрагмента.

5. Антитело или фрагмент по п.1, где антитело или его фрагмент гликозилированы.

6. Антитело или фрагмент по п.1, где антитело или его фрагмент включают одну или более областей, определяющих комплементарность, легкой или тяжелой цепи антитела, продуцируемого гибридомой, депонированной в АТСС и обозначенной патентным

депозитным номером РТА-10431 или РТА-10432.

7. Антитело или фрагмент по п.1, где антитело представляет собой антитело, продуцируемое гибридомой, депонированной в АТСС и обозначенной патентным депозитным номером РТА-10431 или РТА-10432, или антигенсвязывающий фрагмент антитела, продуцируемого гибридомой, депонированной в АТСС и обозначенной патентным депозитным номером РТА-10431 или РТА-10432.

8. Гибридома, выбранная из группы, состоящей из: гибридомы, депонированной в Американской коллекции типовых культур (АТСС) и обозначенной патентным депозитным номером РТА-10431, и гибридомы, депонированной в АТСС и обозначенной патентным депозитным номером РТА-10432.

9. Способ количественной оценки уровня растворимого ST2 человека в образце, взятом у индивидуума, где способ предусматривает:

приведение образца в контакт по меньшей мере с одним антителом или его фрагментом по пп.1-8; и

определение связывания антитела или его фрагмента с растворимым ST2 человека.

10. Способ по п.9, где способ предусматривает использование по меньшей мере двух различных антител или их фрагментов.

11. Набор, содержащий по меньшей мере одно антитело или его антигенсвязывающий фрагмент по пп.1-8.

12. Набор по п.11, где набор содержит два антитела или их антигенсвязывающих фрагментов.

13. Набор по п.11, где по меньшей мере одно из антител или фрагментов характеризуется K_D связывания с растворимым ST2 человека, равной или меньшей $8,59 \times 10^{-9}$ М.

14. Набор по п.11, где набор предлагается как набор для твердофазного иммуноферментного анализа.

15. Набор по п.11, дополнительно содержащий рекомбинантный растворимый ST2 человека, выделенный из клетки человека.

RU 2012147638 A

RU 2012147638 A