



(51) МПК

C07K 14/47 (2006.01)

C07K 16/00 (2006.01)

A61K 38/16 (2006.01)

A61P 37/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2005135739/13, 16.04.2004

(30) Приоритет: 17.04.2003 US 60/463,342

(43) Дата публикации заявки: 20.03.2006 Бюл. № 8

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: 17.11.2005(86) Заявка РСТ:
US 2004/011767 (16.04.2004)(87) Публикация РСТ:
WO 2004/093894 (04.11.2004)Адрес для переписки:
127055, Москва, а/я 11, пат.пов.
Н.К.Попеленскому(71) Заявитель(и):
ВИЕТ (US)(72) Автор(ы):
КАРРЕНО Беатриз М. (US),
КОЛЛИНС Мэри (US),
ЛИНГ Винсент (US)(74) Патентный поверенный:
Попеленский Николай Константинович

(54) СПОСОБ РЕГУЛИРОВАНИЯ АКТИВАЦИИ ЛИМФОЦИТА (ВАРИАНТЫ)

(57) Формула изобретения

1. Способ регулирования активации лимфоцита путем контактирования с агентом, ингибирующим его активацию, отличающийся тем, что в качестве последнего используют агонист В7-Н3 в эффективном количестве.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что агонист В7-Н3 представляет собой растворимую форму В7-Н3.

3. Способ по п.3, отличающийся тем, что агонист В7-Н3 имеет аминокислотную последовательность SEQ ID NO:15.

4. Способ по п.2, отличающийся тем, что растворимая форма В7-Н3 содержит по меньшей мере один V-домен В7-Н3.

5. Способ по п.4, отличающийся тем, что V-домен имеет аминокислотную последовательность SEQ ID NO:7 или идентичную ей последовательность.

6. Способ по п.4, отличающийся тем, что растворимая форма В7-Н3 содержит по меньшей мере один С-домен В7-Н3.

7. Способ по п.4, отличающийся тем, что растворимая форма В7-Н3 содержит область Fc антитела.

8. Способ по п.7, отличающийся тем, что растворимая форма В7-Н3 содержит аминокислотную последовательность, выбранную из группы: SEQ ID NO:16, SEQ ID NO:17, SEQ ID NO:18, SEQ ID NO:19, SEQ ID NO:20, SEQ ID NO:21 или SEQ ID NO:22, или таковую, содержащую по меньшей мере одну из идентичных в существенной мере последовательностей, указанных выше.

9. Способ по п.7, отличающийся тем, что растворимая форма В7-Н3 содержит аминокислотную последовательность, выбранную из группы: SEQ ID NO:10, SEQ ID NO:12

или SEQ ID NO:14, или таковую, содержащую по меньшей мере одну из идентичных в существенной мере последовательностей, указанных выше.

10. Способ по п.3, отличающийся тем, что агонист B7-H3 спарен с первичной стимулирующей молекулой.

11. Способ по п.10, отличающийся тем, что растворимая форма B7-H3 и первичная стимулирующая молекула пространственно разделены не более чем на 100 мкм.

12. Способ по п.1, отличающийся тем, что антагонист B7-H3 представляет собой нуклеиновую кислоту, кодирующую аминокислоту SEQ ID NO:15.

13. Способ регулирования активации лимфоцита путем контактирования с агентом, усиливающим его активацию, отличающийся тем, что в качестве последнего используют антагонист B7-H3 в эффективном количестве.

14. Способ по п.13, отличающийся тем, что лимфоцит является человеческим.

15. Способ по п.13, отличающийся тем, что антагонист B7-H3 представляет собой антитело к B7-H3 или антитело против рецептора B7-H3.

16. Способ по п.13, отличающийся тем, что антагонист B7-H3 представляет собой антисмысловую нуклеиновую кислоту или siРНК.

17. Способ по любому из пп.1-16, отличающийся тем, что лимфоцит представляет собой Т-клетку.

18. Способ по п.17, отличающийся тем, что Т-клетка представляет собой CD4⁺.

19. Способ по любому из пп.1-16, отличающийся тем, что лимфоцит находится в организме млекопитающего.

20. Способ по п.19, отличающийся тем, что млекопитающее поражено или имеет риск развития иммунологического нарушения, рака или инфекционного заболевания.

21. Способ по п.19, отличающийся тем, что млекопитающее лечат фактором VIII или фактором IX.