



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(51) МПК

C12N 15/62 (2006.01)

C12N 15/24 (2006.01)

C12N 15/63 (2006.01)

C12N 5/00 (2006.01)

C12N 15/85 (2006.01)

C07K 14/54 (2006.01)

C07K 16/46 (2006.01)

C12P 21/02 (2006.01)

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2006140084/13, 13.04.2005

(30) Конвенционный приоритет:
14.04.2004 EP 04008881.7

(43) Дата публикации заявки: 20.05.2008 Бюл. № 14

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
14.11.2006(86) Заявка РСТ:
EP 2005/003888 (13.04.2005)(87) Публикация РСТ:
WO 2005/100395 (27.10.2005)Адрес для переписки:
129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой(71) Заявитель(и):
Ф.ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ (CH)(72) Автор(ы):
ХЕРРМАНН Андреас (DE),
ДРЕЕР Ингеборг (DE),
МОЛЛЬ Томас (US),
ЦАН Штефани (DE)

(54) СИСТЕМА ЭКСПРЕССИИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СЛИТНЫХ БЕЛКОВ IL-15/Fc И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

(57) Формула изобретения

1. Система экспрессии, содержащая одну или несколько нуклеиновых кислот, включающих

а) по меньшей мере одну нуклеиновую кислоту слитого белка IL-15/Fc,

б) по меньшей мере один промотор, и

с) по меньшей мере одну нуклеиновую кислоту лидера CD5,

причем промотор и нуклеиновая кислота лидера CD5 функционально связаны с нуклеиновой кислотой слитого белка IL-15/Fc.

2. Система экспрессии по п.1, в которой промотор является промотором CMV.

3. Система экспрессии по п.1, в которой промотор является частью регулирующей транскрипцию единицы, которая дополнительно содержит интрон, в частности интрон А.

4. Система экспрессии по п.1, в которой часть Fc слитого белка является фрагментом Fc иммуноглобулина G.

5. Система экспрессии по п.1, дополнительно содержащая

д) по меньшей мере одну нуклеиновую кислоту селективного маркерного гена.

6. Система экспрессии по п.1, дополнительно содержащая по меньшей мере одну нуклеиновую кислоту сигнала полиаденилирования.

7. Нуклеиновая кислота, содержащая компоненты а) - с) по п.1.

8. Клетка-хозяин, содержащая систему экспрессии по п.1 или нуклеиновую кислоту по п.7.

9. Способ получения слитого белка IL-15/Fc, предусматривающий

- a. получение клетки-хозяина по п.8,
- b. культивирование клетки-хозяина,
- c. отбор, в случае необходимости, и
- d. выделение экспрессируемого слитого белка IL-15/Fc.

10. Применение системы экспрессии по п.1, нуклеиновой кислоты по п.7 или клетки-хозяина по п.8 для получения слитого белка IL-15-Fc.

11. Применение лидера CD5 для экспрессии белка в клетках CHO и их производных, в особенности в клетках CHO-K1.

12. Применение по п.11, в котором экспрессия белка регулируется промотором CMV, в особенности в сочетании с интроном A.

RU 2006140084 A

RU 2006140084 A