

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

(21)(22) Заявка: 2015101975/10, 28.01.2009

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
30.01.2008 US 61/024,825(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена: 2010136029
27.08.2010

(43) Дата публикации заявки: 10.06.2015 Бюл. № 16

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ДЖЕНЕНТЕК, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

**ХАРРИС Рид Дж. (US),
МОТЧНИК Пол А. (US)**(54) **КОМПОЗИЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯ АНТИТЕЛО, КОТОРОЕ СВЯЗЫВАЕТСЯ С ДОМЕНОМ II
HER2, И ЕГО КИСЛЫЕ ВАРИАНТЫ**

(57) Формула изобретения

1. Комбинация для лечения HER2-позитивного рака, содержащая в эффективных количествах:

(a) HER2-антитело главного типа, которое содержит аминокислотные последовательности вариабельной области легкой цепи и вариабельной области тяжелой цепи SEQ ID NO: 3 и 4, соответственно, и кислые варианты указанного HER2-антитела главного типа, где кислые варианты включают: гликозилированный вариант, дезаминированный вариант, вариант с восстановленной дисульфидной связью, сиаилированный вариант и невосстанавливаемый вариант, и где количество кислых вариантов составляет менее чем примерно 25%; и

(b) трастузумаб.

2. Комбинация по п. 1, где HER2-антитело главного типа содержит аминокислотные последовательности легкой цепи и тяжелой цепи SEQ ID NO: 15 и 16, соответственно.

3. Комбинация по п. 1, содержащая HER2-антитело главного типа с вариантом аминокислотной последовательности, содержащее:

(a) антитело, содержащее С-концевой остаток лизина на одной или двух тяжелых цепях, или

(b) антитело с одним или более окисленными остатками метионина.

4. Применение комбинации по любому из пп. 1-3 для лечения HER2-позитивного рака.

5. Применение комбинации по п. 4, где HER2-позитивный рак представляет собой рак молочной железы, рак желудка или рак яичников.