

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201600277** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2017.08.31

(22) Дата подачи заявки
2015.03.23

(51) Int. Cl. **C07K 16/24** (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

**(54) ВЫСОКОАФФИНЫЕ И АГРЕГАЦИОННО СТАБИЛЬНЫЕ АНТИТЕЛА НА ОСНОВЕ
ВАРИАБЕЛЬНЫХ ДОМЕНОВ VL И ПРОИЗВОДНОГО VHN**

(31) 2014138740

(32) 2014.09.26

(33) RU

(86) PCT/RU2015/000163

(87) WO 2016/048188 2016.03.31

(71) Заявитель:
**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО "БИОКАД" (RU)**

(72) Изобретатель:
**Улитин Андрей Борисович, Соловьев
Валерий Владимирович, Неманкин
Тимофей Александрович, Гончарова
Ольга Владимировна, Екимов
Виктория Михайловна, Евдокимов
Станислав Рудольфович, Черных
Юлия Сергеевна, Коржавин Дмитрий
Валерьевич, Софронова Екатерина
Владимировна, Черновская Татьяна
Вениаминовна, Устюгов Яков
Юрьевич, Иванов Роман Алексеевич,
Морозов Дмитрий Валентинович (RU)**

(74) Представитель:
Филюрина В.А. (RU)

(57) Предложены моноклональные антитела типа IgG, содержащие переменные домены в виде комбинации производного VHN с переменным доменом легкой цепи VL. Указанные антитела могут содержать замены аминокислот в позициях 44 и/или 45 (по нумерации по Kabat) или их комбинации. Описанные антитела обладают повышенной аффинностью и улучшенной агрегационной стабильностью.

A1

201600277

201600277

A1