



(51) МПК
 C07K 16/40 (2006.01)
 C12N 15/13 (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61P 3/06 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ПАТЕНТУ
 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2011129316, 15.12.2009

(68) Номер основного патента: 2552169

(54) Название изобретения:
**ВЫСОКОАФФИННЫЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ
 АНТИТЕЛА К PCSK9**

Дата внесения записи в Государственный реестр:
 19.01.2018

(45) Опубликовано: 19.01.2018 Бюл. № 2

(73) Патентообладатель(и):
**РИДЖЕНЕРОН ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ,
 ИНК. (US)**

(92) Номер и дата регистрации первого
 разрешения на применение продукта:
ЛП-004078 16.01.2017

(98) Дата подачи заявления о продлении срока
 действия патента: **14.07.2017**

(94) Срок действия исключительного права на
 изобретение по дополнительному патенту:
с 16.12.2029 по 16.01.2032

**(57) Формула изобретения, характеризующая продукт, на применение
 которого получено разрешение согласно пункту 2 статьи 1363
 Гражданского кодекса Российской Федерации**

R U 2 5 5 2 1 6 9 C 3

1. Антитело человека или антигенсвязывающий фрагмент антитела человека, который специфическим образом связывает человеческую пропротеинконвертазу субтилизин/кексин тип 9 («hPCSK9»), где антитело или антигенсвязывающий фрагмент содержит CDR последовательности тяжелой и легкой цепи, представленные последовательностями SEQ ID NO: 76, 78, 80, 84, 86, 88.

2. Антитело или антигенсвязывающий фрагмент по п. 1, содержащее пару аминокислотных последовательностей вариабельной области тяжелой цепи/вариабельной области легкой цепи (HCVR/LCVR), представленной последовательностями SEQ ID NO: 90/92.

3. Фармацевтический состав для лечения заболевания или состояния, которое поддается смягчению, улучшению, подавлению или предотвращению с помощью антагониста PCSK9, включающий антитело или антигенсвязывающий фрагмент по п. 1 или 2 в терапевтически эффективном количестве и фармацевтически приемлемый носитель, где опосредованное PCSK9 заболевание или состояние выбрано из группы, состоящей из гиперхолестеринемии, гетерозиготной наследственной гиперхолестеринемии и дислипидемии.

R U 2 5 5 2 1 6 9 C 3