



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**

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.