

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2750584

Модифицированный антисмысловый олигонуклеотид против вируса SARS-CoV-2

Патентообладатели: *Горячев Антон Николаевич (RU), Калантаров Сергей Артёмович (RU), Ткачев Виталий Викторович (RU), Северова Анна Геннадьевна (RU), Горячева Анна Сергеевна (RU)*

Авторы: *Горячев Антон Николаевич (RU), Калантаров Сергей Артёмович (RU), Ткачев Виталий Викторович (RU), Северова Анна Геннадьевна (RU), Горячева Анна Сергеевна (RU)*

Заявка № 2020133748

Приоритет изобретения 14 октября 2020 г.

Дата государственной регистрации

в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 29 июня 2021 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 14 октября 2040 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 0x02A5CFBC00B1ACF59A40A2F08092E9A118
Владелец **Ивлиев Григорий Петрович**
Действителен с 15.01.2021 по 15.01.2035

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК

A61K 39/215 (2021.05); C12N 7/04 (2021.05); A61P 31/14 (2021.05)

(21)(22) Заявка: 2020133748, 14.10.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
14.10.2020Дата регистрации:
29.06.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.10.2020

(45) Опубликовано: 29.06.2021 Бюл. № 19

Адрес для переписки:

357550, Ставропольский край, г. Пятигорск, п.
Горячеводский, ул. 1-я Линия, 104, Горячев
Антон Николаевич

(72) Автор(ы):

Горячев Антон Николаевич (RU),
Калантаров Сергей Артёмович (RU),
Ткачев Виталий Викторович (RU),
Северова Анна Геннадьевна (RU),
Горячева Анна Сергеевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Горячев Антон Николаевич (RU),
Калантаров Сергей Артёмович (RU),
Ткачев Виталий Викторович (RU),
Северова Анна Геннадьевна (RU),
Горячева Анна Сергеевна (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2733361 C1, 01.10.2020. JP
2020514370 A, 21.05.2020. US 20120258126 A1,
11.10.2012.

(54) Модифицированный антисмысловый олигонуклеотид против вируса SARS-CoV-2

(57) Формула изобретения

1. Модифицированный антисмысловый олигонуклеотид, направленный против участка РНК вблизи 5' конца вируса SARS-CoV-2, вызывающего заболевание новой коронавирусной инфекцией COVID-19, характеризующийся нуклеотидной последовательностью 5'-AGCCGAGTGACAGCCACACAG, ингибирующей репликацию вируса.

2. Антисмысловый олигонуклеотид по п. 1, где в качестве модификации по меньшей мере одного сахарофосфатного остатка боковой цепи используется модификация из группы: фосфоротиоатная, тиофосфорамидная, морфолиновая, пептид-нуклеиновая, 2'-О-метиловая, 2'-О-метоксиэтиловая, этиленмостиговая, LNA.

C 1
2 7 5 0 5 8 4
R UR U
2 7 5 0 5 8 4
C 1