

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ПАТЕНТ  
PATENT

№ 35233

ӨНЕРТАБЫСҚА / НА ИЗОБРЕТЕНИЕ / FOR INVENTION



(21) 2021/0402.1

(22) 29.06.2021

(45) 13.08.2021

- (54) SARS-CoV-2 коронавирусының рекомбинантты ақуызын RBD (S ақуызының рецептор байланыстыратын домені), N (нуклеокапсидті ақуызы) түзетін ДНК рЕТ/RBD, рЕТ/N рекомбинантты плазмидалары; Escherichia coli ER2566 бактериясының штамдары–коронавирустың рекомбинантты ақуызының RBD (S ақуызының рецептор байланыстыратын домені), N (нуклеокапсидті ақуызы) продуценттері; COVID-19 коронавируске қарсы суббірлік вакциналарды құрастыруда және диагностикалық тест-жүйелерді жасақтауда қолданылатын RBD (S ақуызының рецептор байланыстыратын домені), N (нуклеокапсидті ақуызы) рекомбинантты ақуыздары  
Рекомбинантты плазмидные ДНК рЕТ/RBD, рЕТ/N, обеспечивающие синтез рекомбинантных белков RBD (рецептор связывающего домена S белка), N (нуклеокапсидного белка) коронавируса SARS-CoV-2, штаммы бактерий Escherichia coli ER2566 – продуценты рекомбинантных коронавирусных белков RBD, N, и рекомбинантные белки RBD (рецептор связывающий домен S белка), N (нуклеокапсидный белок) коронавируса SARS-CoV-2 для разработки диагностических тест-систем и субъединичных вакцин против новой коронавирусной инфекции– COVID-19  
Recombinant plasmid DNA рЕТ / RBD, рЕТ / N, providing a synthesis of recombinant proteins RBD (receptor binding domain of protein S), N (nucleocapsid protein) coronavirus SARS-CoV-2, strains of bacteria Escherichia coli ER2566 - producers recombinant coronaviruses proteins RBD, N, and recombinant proteins RBD (receptor binding domain of protein S), N (nucleocapsid protein) coronavirus SARS-CoV-2 for the development of diagnostic test systems and new subunit vaccine against novel coronavirus infection COVID-19
- (73) Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Ғылым комитетінің «Биологиялық қауіпсіздік проблемаларының ғылыми-зерттеу институты» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны (KZ)  
Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Научно-исследовательский институт проблем биологической безопасности» Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан (KZ)  
The Republican State Enterprise on the Right of Economic Management «Research Institute for Biological Safety Problems» of the Committee of Science of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan (KZ)
- (72) Червякова Ольга Викторовна (KZ) Chervyakova Olga Viktorovna (KZ)  
Исабек Айша Уранқызы (KZ) Isabek Aisha Uranqyzy (KZ)  
Тайлакова Эльмира Талгатовна (KZ) Tailakova Elmira Talgatovna (KZ)  
Садикалиева Сандугаш (KZ) Sadikaliyeva Sandugash (KZ)  
Мухами Назым (KZ) Mukhami Nazym (KZ)  
Султанкулова Куляйсан Турлыбаевна (KZ) Sultankulova Kulyaisan Turlybaevna (KZ)  
Орынбаев Мухит Бармақулы (KZ) Orynbayev Mukhit Barmakuly (KZ)  
Закарья Кунсулу (KZ) Zakarya Kunsulu (KZ)



ЭЦҚ қол қойылды  
Подписано ЭЦП  
Signed with EDS

Е. Оспанов  
Е. Оспанов  
Y. Ospanov

«Ұлттық зияткерлік меншік институты» РМК директоры  
Директор РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»  
Director of the «National Institute of Intellectual Property» RSE

Патентті күшінде ұстау ақысы уақытылы төленген жағдайда патенттің күші  
Қазақстан Республикасының бүкіл аумағында қолданылады.

Патентке өнертабыстың толық сипаттамасы [www.kazpatent.kz](http://www.kazpatent.kz) ресми сайтында  
«Қазақстан Республикасының өнертабыстарының мемлекеттік тізілімі» бөлімінде қолжетімді.

\* \* \*

Действие патента распространяется на всю территорию Республики Казахстан  
при условии своевременной оплаты поддержания патента в силе.

Полное описание изобретения к патенту доступно на официальном сайте [www.kazpatent.kz](http://www.kazpatent.kz)  
в разделе «Государственный реестр изобретений Республики Казахстан».

\* \* \*

Subject to timely payment for the maintenance of the patent in force  
the patent shall be effective on the entire territory of the Republic of Kazakhstan.

Full description of the patent for invention are available on the official website [www.kazpatent.kz](http://www.kazpatent.kz)  
in the section «State Register of Inventions of the Republic of Kazakhstan».



Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің  
«Ұлттық зияткерлік меншік институты» РМК  
Нұр-Сұлтан қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, ғимарат 57А

РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»  
Министерства юстиции Республики Казахстан  
Город Нур-Султан, проспект Мангилик Ел, здание 57А

«National Institute of Intellectual Property» RSE,  
Ministry of Justice of the Republic of Kazakhstan  
Nur-Sultan, 57A Mangilik El Avenue

Тел./Tel.: +7 (7172) 62-15-15  
E-mail: [kazpatent@kazpatent.kz](mailto:kazpatent@kazpatent.kz)  
Website: [www.kazpatent.kz](http://www.kazpatent.kz)