

SITUAÇÃO PATENTÁRIA DE VACINAS RELACIONADAS À COVID-19¹*Ana Claudia Dias de Oliveira**Consultora ad hoc - Propriedade Intelectual, Inovação e Biodiversidade*

Dando prosseguimento ao estudo sobre possíveis moléculas para tratamento e prevenção da COVID-19, a partir das informações obtidas no estudo publicado pela American Chemical Society², a ABIFINA traz um levantamento das patentes correspondentes brasileiras de vacinas que possam ser utilizadas na pandemia de COVID-19.

Como o vírus SARS-CoV-2 compartilha homologia de sequência significativa com outros dois coronavírus, SARS e MERS, as vacinas identificadas nessas patentes relacionadas aos vírus SARS e MERS podem potencialmente facilitar o design de vacinas anti-SARS-CoV-2.

As vacinas antivirais geralmente se enquadram em um dos seguintes tipos: vírus inativos ou vivos atenuados, partícula semelhante a vírus (VLP), vetores virais, vacinas baseadas em proteínas, e vacinas baseadas em DNA e mRNA. Foram encontradas mais de 300 patentes relacionadas ao desenvolvimento de vacinas para prevenir doenças e distúrbios virais, incluindo SARS e MERS, no conteúdo do CAS. Destas, algumas patentes divulgam vacinas para vírus não-coronavírus que podem ter relevância para SARS e MERS, enquanto outras estão diretamente associadas a vacinas anti-SARS e anti-MERS com resposta imune demonstrada.

Conforme a 1ª etapa do estudo, de patentes para possíveis moléculas e substâncias, a 2ª etapa do levantamento inclui as patentes concedidas e os pedidos de patentes depositados, com os respectivos titulares, escopo de proteção e suas datas de vigência no Brasil ou seu status atual no INPI. Novamente, conforme poderá ser observado, muitas patentes depositadas no exterior não possuem patentes brasileiras correspondentes no Brasil, o que pode ser um indício de liberdade de exploração no País. Em seguida, será elaborado um levantamento contendo as patentes específicas para produtos já comercializados para prevenção e tratamento de outras doenças que possam ser utilizados para a COVID-19.

¹ Como citar: Oliveira, A.C.D. Situação patentária de vacinas relacionadas à COVID-19. 07.04.2020. Disponível no site da ABIFINA: www.abifina.org.br

² <https://dx.doi.org/10.1021/acscentsci.0c00272>

Patentes de vacinas relacionadas a SARS e MERS

Patente	Depósito	Título	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo	Material de partida Princípio ativo
RU2709659	06.09.2018	Adenoviral vectors-based immunobiological agents for inducing specific immunity Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV)	The Ministry of Health of the Russian Federation	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Agente imunobiológico contra MERS-CoV	Adenovírus recombinante humano sorotipos 5 e 26
CN109055427	09.08.2018	Pseudotyped middle east respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV) infecting animal, preparation method and application thereof	National Institutes for Food and Drug Control	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Efeitos in vivo e desenvolvimento de vacina	Modelo de camundongo com knock-in de hDPP4 (dipeptidil peptidase humana 4) infectado pelo pseudo vírus MERS-CoV
CN110616198	19.06.2019	Preparation of coronaviral vaccine using chimpanzee adenovirus-68 and MERS-CoV full-length membrane protein and its use for treatment of Middle East respiratory syndrome	Tsinghua University; Chinese Academy of Sciences	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra coronavírus	Adenovírus de chimpanzé tipo 68 e proteína de membrana de comprimento total MERS-CoV.
KR20190119391	12.04.2018	Full-length of MERS coronavirus nucleoprotein and vaccine composition for prevention of MERS coronavirus infection comprising the same	Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra MERS-CoV	Nucleoproteína de MERS-CoV
KR20190000009	21.06.2017	MERS antigen protein production method using <i>Drosophila melanogaster</i> S2	University-Industry Cooperation Group of Kyunghee University; Bore Da Biotech Co., Ltd.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra MERS-CoV	MERS-RDB e <i>Drosophila melanogaster</i>
CN107058377	16.06.2017	Application of plant as host in expressing vaccine of middle east respiratory syndrome USA	Shenzhen Huisheng Biotechnology Co., Ltd.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra MERS-CoV	CTB, RBD-Fc e vetor vegetal (alfaca, tabaco, arroz, milho, soja ou milho)
WO2018170347	16.03.2018	Zoonotic disease RNA vaccines for inducing neutralizing antibodies against Lassa virus, Nipah virus and betacoronavirus	Moderna, Inc.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacinas contra vírus Lassa e vírus Nipah	Precursor da glicoproteína do vírus Lassa (GPC), proteína hemaglutinina-neuraminidase (HN), proteína hemaglutinina (H) ou glicoproteína (G)

Patentes de vacinas relacionadas a SARS e MERS

Patente	Depósito	Título	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo	Material de partida Princípio ativo
WO2018115527	22.12.2017	Use of mRNA-based vaccines for prophylaxis and treatment of MERS coronaviruses	CureVac AG	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra MERS-CoV	RNA _m e proteína S
WO2018097603	22.11.2017	Preparation of recombinant spike protein of middle east respiratory syndrome coronavirus for immunogenic vaccine compositions	SK Chemicals; SK Bioscience Co., Ltd.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra MERS-CoV	Proteína S e vetor baculovirus
KR20180047054	31.10.2016	Immune adjuvant substances comprising modified lipooligosaccharides for vaccine compositions	EyeGene Inc.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS e MERS	VLPs de SARS e MERS
WO2018081318	25.10.2017	Prefusion coronavirus spike protein immunogens for vaccine application	U.S. Department of Health and Human Services; Dartmouth College; The Scripps Research Institute	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Trímeros de ectodomínios de SARS-CoV
CN106119213	20.06.2016	Mers-cov chimeric vlps vaccine with influenza virus m1 as skeleton	Chinese Center for Disease Control and Prevention	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra MERS-CoV	Gene M1 do vírus da Influenza , gene S de MERS-CoV e VLP
WO2017184626	18.04.2017	Cold adapted and virulence factor deleted live attenuated vaccine suitable for mucosal delivery	Emerging Viral Vaccine Limited	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra Influenza	Vírus Influenza vivo atenuado
WO2017176596	31.03.2017	Multivalent vaccines for rabies virus and coronaviruses	U.S. Department of Health and Human Services; The University of Maryland System; Thomas Jefferson University	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV e MERS-CoV	Glicoproteína RABV do vírus da raiva, vírus vivo atenuado SAD B19 RABV

Patentes de vacinas relacionadas a SARS e MERS

Patente	Depósito	Título	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo	Material de partida Princípio ativo
CN106928326	31.12.2015	Preparation of vaccines comprising dimeric receptor-binding domain from MERS-CoV or SARS-CoV S protein against coronavirus infection	Chinese Academy of Sciences	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra MERS-CoV	RBD de MERS-CoV (E367-Y606) e RBD de SARS-CoV (R294-F515)
WO2017070626	21.10.2016	Respiratory virus vaccines	ModernaTX, Inc.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra Beta-CoV	Proteína S de Beta-CoV
WO2017046801	15.09.2016	Coronavirus Spike protein receptor binding motif (RBM) epitopes-based vaccines	Ramot at Tel-Aviv University Ltd.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV e MERS-CoV	Domínio RBM da proteína S de SARS-CoV e MERS-CoV
CN105169384	22.07.2015	Recombinant ntd protein subunit vaccine against mers-cov infection	Chinese Center for Disease Control and Prevention	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra MERS-CoV	Domínio NTD de MERS-CoV
CN105543248	13.03.2015	Recombinant adenovirus type 5 vector vaccine based on optimized MERS-CoV spike protein coding gene	Chinese Center for Disease Control and Prevention	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra MERS-CoV	Proteína S de MERS-CoV, plasmídeo recombinante pAd5-MERS-S; e célula HEK293
CN105273067	13.03.2015	Recombinant 41 type adenoviral vector vaccine encoding MERS-CoV spike protein	Chinese Center for Disease Control and Prevention	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra MERS-CoV	Proteína S de MERS-CoV, plasmídeo recombinante pAd5-MERS-S; e célula HEK293
WO2016138160	24.02.2016	Middle east respiratory syndrome coronavirus immunogens, antibodies, and their use	U.S. Department of Health and Human Services	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra MERS-CoV	Domínio RBD de MERS-CoV, anticorpos com região HCDRI, HCDR2, HCDR3, LCDRI, LCDR2, LCDR3

Patentes de vacinas relacionadas a SARS e MERS

Patente	Depósito	Título	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo	Material de partida Princípio ativo
EP3045181	19.01.2015	A vaccine against the Middle East respiratory syndrome coronavirus based on MERS-CoV nucleocapsid protein or nucleic acids encoding same	Ludwig-Maximilians-Universitaet Muenchen; Philipps-Universitaet Marburg	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra MERS-CoV	Proteína nucleocapsídica de MERS-CoV ou fragmento imunogênico
NL2014148	16.01.2015	Combination vaccine for camelids	Erasmus Universiteit Rotterdam	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina veterinária contra MERS-CoV	Vírus MVA e proteína S de MERS
WO2018094241	17.11.2017	Immunogenic composition for MERS coronavirus infection	New York Blood Center, Inc.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Composições contra MERS-CoV	Proteína S de MERS-CoV
WO2015143335	20.03.2015	Chimeric coronavirus spike proteins for protective vaccination	University of North Carolina	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Domínio RBD de SARS-CoV e VLP
WO2015119291	10.02.2015	Virus-like particle containing recombinant virus membrane protein and lipid derived from Bombyx mori for vaccine	The Institute of Biological Resources	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacinas contra doenças infecciosas	VLP e lipídeo de bicho-da-seda (<i>Bombyx mori</i>)
WO2015081155	26.11.2014	MERS coronavirus vaccine	University of Pennsylvania; Inovio Pharmaceuticals, Inc.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra MERS-CoV	Antígenos da proteína Spike de MERS-CoV
WO2015080973	21.11.2014	SARS coronavirus spike protein immunogen	Baylor College of Medicine	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Domínio RBD de SARS-CoV

Patentes de vacinas relacionadas a SARS e MERS

Patente	Depósito	Título	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo	Material de partida Princípio ativo
CN103724406	20.11.2013	MERS-CoV synthetic peptide vaccine with neutralizing activity and its application	Chinese Center for Disease Control and Prevention	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina de peptídeo sintético contra MERS-CoV	Fragmento de peptídeo CALPDPSTLTPRSVR de MERS-CoV
WO2015057666	14.10.2014	Methods and compositions for coronavirus diagnostics and therapeutics	University of North Carolina	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Teste diagnóstico de MERS-CoV	Proteínas spike e capsídeo de MERS-CoV
WO2015042373	19.09.2014	Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV) particulate vaccine	Novavax, Inc.	BR112016006122	Em exame	Nanopartículas de proteínas de MERS-CoV	Proteínas spike de MERS-CoV
CN104292339	18.07.2013	Recombinant protein containing SARS virus RBD antigen and baculovirus displaying RBD protein	Tefei (Tianjin) Biomedicine and Technology Co., Ltd.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Antígeno RBD de vírus SARS e baculovirus de bicho-da-seda (<i>Bombyx mori</i>)
CN104292338	18.07.2013	Recombinant protein containing SARS virus N antigen and baculovirus GP64 protein signal peptide and transmembrane domain as SARS vaccine	Tefei (Tianjin) Biomedicine and Technology Co., Ltd.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Antígeno N do vírus SARS e proteína recombinante SP-N-TM e baculovirus de bicho-da-seda (<i>Bombyx mori</i>)
CN104293740	18.07.2013	Recombinant baculovirus for displaying SARS bivalent antigen at surface, and preparation method and application	Tefei (Tianjin) Biomedicine and Technology Co., Ltd.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteínas recombinantes SP-N-TM e SP-RBD-TM e baculovirus de bicho-da-seda (<i>Bombyx mori</i>)
CN103554235	30.09.2013	Receptor binding domain fragment from Middle East respiratory syndrome coronavirus membrane protein	Tsinghua University	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra MERS-CoV	Domínio RBD de MERS-CoV

Patentes de vacinas relacionadas a SARS e MERS

Patente	Depósito	Título	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo	Material de partida Princípio ativo
WO2014153087	14.03.2014	Nanoparticle-based compositions	Massachusetts Institute of Technology; Brigham and Women's Hospital; Harvard University; Brigham and Women's Hospital	BR112015021970	Em exame	Composições antivirais nanoparticuladas	Agonista de receptor similar a toll é R848
US2016296617	28.02.2014	Immunogenic composition for MERS coronavirus infection	New York Blood Center, Inc.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Composições contra MERS-CoV	Proteína S de MERS-CoV
WO2012103358	26.01.2011	Conjugates utilizing platform technology for stimulating immune responses	University of Colorado	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra Influenza	Epitopo 1 de Influenza PR8 HA2 5P(420-448), Epitopo 5P (IENLNKKIDDLFLDIWTLNAEILVLL ENCRR-amida, Epitopo 2 de Influenza PR8 HA2 6P(448-476), Epitopo 6P (IRTLDFHISLNKLNIEKLSQIKNLA KECCR-amida
WO2011004146	05.07.2010	Fusion products of coronavirus spikeproteins with extended tissue tropism and their use in vaccine preparation	Institute for Animal Health	BR112012000281	Em exame	Vacina contra bronquite infecciosa	Proteína quimérica S de vírus de bronquite infecciosa (IBV)
WO2010148434	22.06.2010	Chimeric molecules comprising an antigen and foamy virus envelope protein their use for producing immune responses	The MacFarlane Burnet Institute for Medical Research and Public Health, Ltd.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Porção VPL da proteína de membrana FVTM

Patentes de vacinas relacionadas a SARS e MERS

Patente	Depósito	Título	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo	Material de partida Princípio ativo
WO2010148335	18.06.2010	Intramolecularly crosslinked and structurally constrained viral peptide compositions and methods of their use to prevent or treat viral infections	Dana Farber Cancer Institute, Inc.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacinas contra infecções virais	Domínio MPER
KR2010120473	06.05.2009	SARS vaccine nanoparticle delivery system	Seoul National University	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Gene pci-S e polímero PEI
CN101575361	20.03.2009	Novel specific polypeptides, and their application for diagnosis, prevention and treatment of coronavirus-induced SARS	Beijing Genovax Biotech Corporation; Yu, Li	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	114 polipeptídeos de SARS
WO2010063685	01.12.2009	Vaccine comprising spike (S) protein of SARS coronavirus and an oil-in-water emulsion adjuvant	GlaxoSmithKline; Institut Pasteur	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV e emulsão óleo-água
WO2010061919	27.11.2009	SARS coronavirus cytotoxic T cell epitope peptides coated on surface of liposomes for inducing HLA-A2-restricted cytotoxic T lymphocytes	NOF Corp.; Saitama Medical School; Natl. Inst. Health Japan	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Epítipo CTL de SARS
WO2010011347	23.07.2009	CLIP inhibitors and methods of modulating immune function	University of Colorado; Viral Genetics, Inc.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacinas contra infecções virais	Inibidor CLIP II de Classe MHC
WO2009009054	09.07.2008	Methods for generating immune response using cationic-liposome-mediated nucleic acid delivery	Georgetown University	BR0814558	Pedido de patente indeferido	Vacina contra SARS-CoV	Interleucinas, anticorpo Fv e receptor de anti-transferrina

Patentes de vacinas relacionadas a SARS e MERS

Patente	Depósito	Título	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo	Material de partida Princípio ativo
WO2009085025	20.06.2008	Vaccine for SARS coronavirus infection	GlaxoSmithKline; Institut Pasteur; Vickles, Brenda	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV , lipopolissacarídeo, saponina e lipossomo
CN101100680	15.06.2007	Method for constructing recombinant baculovirus expressing S protein of SARS coronavirus with high efficiency	Chinese Academy of Sciences	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Vírus CCTCC, sistema de expressão Bac-to-Bac e veículo pFastBacSHTa
WO2008121992	31.03.2008	Attenuated viruses encoding modified viral genes useful as vaccines against viral infection	State University of New York	BR0809600	Em exame	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV
CN101244267	12.02.2007	Immune preparation with beta-glucan oligosaccharide as immune adjuvant for improving immunogenicity of microbial vaccine	Fudan University	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacinas contra infecções virais	Oligossacarídeo beta-glucosan
CN101057975	13.12.2006	Cocktail vaccine for resisting immunotolerant and immunodeficient virus and its application	Chinese Academy of Sciences	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacinas contra infecções virais	Gene MHC-I SCT e polímero HR212
WO2008150276	26.09.2007	Nanoparticles coated with viral envelope proteins and derivatives and their therapeutic and diagnostic uses	University of Texas System	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Nanopartículas fluorescentes de vírus SARS-CoV e outros vírus

Patentes de vacinas relacionadas a SARS e MERS

Patente	Depósito	Título	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo	Material de partida Princípio ativo
US2008063664	05.09.2006	High-yield transgenic mammalian expression system for generating virus-like particles of coronavirus structural proteins for vaccines and diagnosis	Academia Sinica	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	VLPs de SARS-CoV
WO2008063245	28.06.2007	Expression systems for use in Cruciferae for the manufacture of proteins for therapeutic and vaccine use	Thomas Jefferson University	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina em plantas crucíferas	Proteínas vegetais em crucíferas
WO2008060702	30.05.2007	Replikin peptides correlated and predictive of replication, virulence, and host mortality of influenza viruses	Bogoch Samuel; Bogoch Eleonores (US)	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra Influenza	Proteínas de vírus Influenza
US20070253973	07.03.2007	Fusion proteins comprising alpha-fetoprotein with therapeutic or immunological peptides for improved plasma stability	Cogenesys, Inc.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra Influenza e SARS-CoV	Alfa-fetoproteína
CN101020055	16.02.2006	Preparation of SARS vaccine based on replicative vaccinia virus vector	Chinese Center for Disease Control and Prevention	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína do nucleocapsídeo de SARS-CoV
WO2007091624	08.02.2007	Baculovirus vectors expressing antigen-viral protein fusion protein under dual promoters for use in production of vaccines against influenza and malaria	Jichi Medical University; Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.	BR0707646	Pedido de patente arquivado	Vacina contra SARS-CoV	Baculovírus recombinante
CN101007168	23.01.2003	SARS vaccine, and its preparation method	Peking University	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV e baculovírus

Patentes de vacinas relacionadas a SARS e MERS

Patente	Depósito	Título	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo	Material de partida Princípio ativo
US2007166800	13.01.2006	Vaccine composition comprising immunogen, polyinosinic acid-polycytidilic acid-based adjuvant, antibiotic and positive ion for inducing mucosal immune response against infection and cancer	Newbiomed Pika Pte Ltd	BR0621181	Em exame	Composto imunogênico	Ácido polirribonucleotídico (PJC)
US20070166239	13.01.2006	Mucosal immunogenic substances comprising a polyinosinic acid - polycytidylic acid based adjuvant	Newbiomed Pika Pte Ltd	BR0621185	Em exame	Composto imunogênico	Ácido polirribonucleotídico (PIC)
US7951384	02.08.2006	Virus-like particles as vaccines for paramyxovirus	University of Massachusetts	BR0614702	Em exame	Vacina contra paramixovírus	VLPs de paramixovírus
US20070003577	27.06.2006	Purified trimeric S (spike) protein as vaccine against severe acute respiratory syndrome virus infections	Hong Kong	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV
EP1736539	24.06.2005	Attenuated SARS and use thereof as a nucleic acid vaccine	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína E de SARS-CoV
CN1884303	07.07.2005	Fusion proteins of recombinant SARS coronavirus structural proteins, their production and antiviral uses thereof	Chinese Academy of Medical Sciences	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteínas X-Y-z, X é S ou M ou E ou N

Patentes de vacinas relacionadas a SARS e MERS

Patente	Depósito	Título	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo	Material de partida Princípio ativo
CN1990042	31.05.2005	Lymphocyte vaccines expressing SARS coronavirus spike protein or fragments and its application	Third Military Medical University	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV
CN1752099	20.05.2005	Sequences of three novel SAR-S antigens uses in vaccination, diagnosis and treatment of Severe acute respiratory syndrome (SARS)	Sun Yat-Sen University	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV
WO2006113429	13.04.2003	Antigenic formulation of a viral protein or peptide that inhibits viral infection	XC Research, Inc.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV
CN1686563	30.03.2005	Method for manufacturing attenuated Salmonella typhi vaccine carrying N gene of SARS virus on chromosome	Wuhan University	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Salmonella typhi (CCTCC No.M205023)
CN1840188	26.01.2006	A recombinant SARS-CoV vaccine comprising attenuated vaccinia virus carriers	Chinese Academy of Medical Sciences; Aaron Diamond AIDS Research Center	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Vírus SARS-CoV atenuado
WO2006071896	23.12.2005	Epitope-based SARS vaccine	Hong Kong University of Science & Technology	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV
US2006128628	15.12.2004	HLA-A2-binding peptides of SARS virus spike protein	Taiwan	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV

Patentes de vacinas relacionadas a SARS e MERS

Patente	Depósito	Título	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo	Material de partida Princípio ativo
WO2006056103	26.11.2004	An expression vector encoding coronaviruslike particles for cloning Class I viral fusion protein gene and the use of DNA vaccine	DNA Shuttle Biopharm Co., Ltd.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV
CN1775287	16.11.2004	Manufacture of bivalent vaccine against influenza and severe acute respiratory syndrome	Sinovac Biotech Co., Ltd.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	SARS-CoV e hemaglutinina H1N1, H3H2, B
JP4665122	08.10.2004	Recombinant vaccinia virus expressing SARS coronavirus structural protein and uses as vaccine for preventing SARS infection	Tokyo Metropolitan Organization for Medical Research; Chemo-Sero-Therapeutic Research Institute; University of Tokyo; Nagasaki University; Natl. Inst. Health Japan; Nitto Sangyo Y. K.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV
WO2006042156	07.10.2005	Improving and stabilizing the attenuation of vaccine strains of microorganism by altering the codon usage of essential genes	U.S. Department of Health and Human Services	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV
US20060093616	28.09.2005	Vaccination of eucaryotic hosts for protection against SARS-coronavirus (SARS-CoV) infection	Hong Kong	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV
US20060057161	16.09.2004	Methods for detection of SARS coronavirus envelope, membrane, nucleocapsid and spike proteins and their encoding genes by immunodiagnosis and RT-PCR and vaccines for prophylaxis	Academia Sinica	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Diagnóstico de SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV
CN1616110	10.09.2004	Hybrid recombinant yeast vaccine containing epitope gene of SARS virus and its preparation method	Peop. Rep. China	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV

Patentes de vacinas relacionadas a SARS e MERS

Patente	Depósito	Título	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo	Material de partida Princípio ativo
CN1746181	08.09.2004	T-cell antigen determinants of SARS coronavirus and their applications as therapeutic agents	Chinese Academy of Medical Sciences	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV
CN1746183	06.09.2004	B-cell antigens for SARS Coronavirus and uses for diagnosis, therapy and vaccination	Chinese Academy of Medical Sciences	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV
EP1632564	03.09.2004	Vaccine against SARS coronavirus	Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína N de SARS-CoV
WO2006022215	22.08.2005	Constructing vaccinia virus DIs expressing SARS-coronavirus structural proteins and its use for treatment of SARS	Japan Health Sciences Foundation	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV
SG119380	04.08.2005	Proteins encoded by the severe acute respiratory syndrome (SARS) coronavirus and a role in apoptosis	Agency for Science, Technology & Research	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV
TWI293957	21.07.2004	SARS coronavirus E2 fusion proteins for therapy	Healthbanks Biotech Co., Ltd.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S E2 de SARS-CoV
WO2006068663	30.06.2005	Vaccine compositions comprising adjuvant and proteins S, N and/or M for preventing and treating coronavirus infection	ID Biomedical Corp.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV

Patentes de vacinas relacionadas a SARS e MERS

Patente	Depósito	Título	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo	Material de partida Princípio ativo
WO2005122739	15.06.2004	Adjuvancy and immune potentiating properties of the activation-associated secreted protein of <i>Onchocerca volvulus</i>	New York Blood Center, Inc.	BR0512173	Pedido de patente arquivado	Vacina contra Oncocercíase	Subunidade de Ov-ASP
US20060188519	13.06.2005	Peptides, antibodies, and methods for the diagnosis of SARS	Hong Kong	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV
WO2005118813	03.06.2005	Expression of SARS corona virus spike protein and the use of protein for preparation of vaccine	Institut Pasteur; Hong Kong Pasteur Research Centre Limited	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV
WO2005117961	04.06.2004	SARS vaccine comprising adenoviral vector encoding SARS virus S gene	Sun Yat-Sen University	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV
WO2005120565	01.06.2005	SARS coronavirus spike protein peptides and fusion protein with IgG Fc fragments as vaccines and for producing highly potent antibodies	New York Blood Center, Inc.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Domínio Fc de IgG
US20060039926	23.05.2005	Live attenuated coronavirus or torovirus with substitution mutagenesis on ExoN or Orf2a protein-encoding gene for use as vaccines	Vanderbilt University	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína p59

Patentes de vacinas relacionadas a SARS e MERS

Patente	Depósito	Título	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo	Material de partida Princípio ativo
CN1608673	20.05.2004	Antigen S190 derived from SARS coronavirus protein S and use as vaccines	Nanjing University	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Polipeptídeo S190 (segmento 318-510AA)
WO2005103259	26.04.2005	Sequences of SARS coronavirus nucleocapsid protein epitopes and uses in diagnosis and antiviral therapy	University Health Network; Beckman Coulter, Inc.; Universite De Montreal; National Health Research Institutes	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Complexo MHC de SARS-CoV
WO2006071250	05.04.2005	Neutralizing antibody and protective immunity to SARS coronavirus infection of mice induced by a soluble recombinant polypeptide containing an N-terminal segment of the spike glycoprotein	U.S. Department of Health and Human Services	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Fragmento de proteína S de SARS-CoV
EP1584628	02.03.2005	Protein and nucleic acid sequence of SARS CoV protein 3a and its therapeutic uses	Yung Shin Pharmaceutical Industrial Co., Ltd.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Fragmento de proteína 3a de SARS-CoV
CN1657102	20.02.2004	Antigen sequences derived from SARS coronavirus spike protein and M protein for making vaccines	Fudan University	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Epítopos de célula B
US20080213284	10.01.2005	Receptor binding peptides of the S protein of SARS coronavirus as antigens and drug targets	National Health Research Institutes	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Polissacarídeo de S. pneumococcal e porção Fc de imunoglobulina

Patentes de vacinas relacionadas a SARS e MERS

Patente	Depósito	Título	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo	Material de partida Princípio ativo
CN1631896	23.12.2003	Recombinant protein	Peking University	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Fragmento de proteína S de SARS-CoV
WO2005056585	10.12.2004	SARS coronavirus S (spike) proteins, uses thereof in detection of SARS infection, and for treatment	Agency for Science, Technology & Research	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Fragmento de proteína S de SARS-CoV
FR2862981	02.12.2003	The genome and gene products of a Vietnamese isolate of SARS coronavirus and use of the proteins in vaccines	Institut Pasteur; Centre National de la Recherche Scientifique	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Genbank sequence AY27419.3
FR2862974	02.12.2003	The genome and gene products of a Vietnamese isolate of SARS coronavirus and use of the proteins in vaccines	Institut Pasteur; Centre National de la Recherche Scientifique	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Genbank sequence AY27419.3
CN1580073	28.11.2003	Protein and DNA sequences of the epitopes of SARS coronavirus membrane protein, and their applications in diagnosis and preparation of vaccine	Shenzhen University	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Fragmento de proteína S de SARS-CoV
WO2005060520	24.11.2004	Antibodies specific to SARS-CoV spike protein for diagnosis and therapy of SARS and for screening of epitopic vaccines or anti-SARS therapeutics	Dana-Farber Cancer Institute, Inc.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Anticorpos scFv e receptor ACE2
WO2005081716	24.11.2004	DNA vaccines encoding human calreticulin for targeting antigens of severe acute respiratory syndrome coronavirus or SARSCoV	Johns Hopkins University	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Células T CD8+, calreticulina humana (CRT) e vírus SARS-CoV

Patentes de vacinas relacionadas a SARS e MERS

Patente	Depósito	Título	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo	Material de partida Princípio ativo
CN1618802	21.11.2003	Preparation of SARS antigen peptide-binding tetramer and its uses for preparing vaccine	Chinese Academy of Sciences	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	HLA-A2.1 e gene beta-microglobulina humano
CN1616654	12.11.2003	Methods for inactivating SARS virus and purifying inactivated SARS virus, and vaccine containing the same and its preparation method	Sinovac Biotech Co., Ltd.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Fragmento de proteína S de SARS-CoV
CN1613870	06.11.2003	Preparation of SARS virus antigen peptide binding tetramer and its uses for preparing vaccine	Chinese Academy of Sciences	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	HLA-A2.1 e antígeno de SARS
CN1603346	29.09.2003	Cloning and application of S protein fragments of SARS coronavirus for diagnosis, treatment and/or prevention of SARS associated diseases	Xiamen University; Yangshengtang Co., Ltd.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Fragmento de proteína S de SARS-CoV
US20050112559	29.09.2004	Compositions and methods for diagnosing and preventing severe acute respiratory syndrome (SARS) targeted to SARS CoV nucleocapsid protein and the spike glycoprotein	Chinese University of Hong Kong	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Fragmento de proteína S de SARS-CoV
CN1600791	26.09.2003	Sequences of SARS coronavirus antigen peptides derived from spike protein and use for vaccination	Peking University	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Fragmento de proteína S de SARS-CoV e HLA-2
CN1597964	17.09.2003	Expression and purification of recombinant sars coronavirus m protein	Chinese Academy of Sciences	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Fragmento de proteína M de SARS-CoV

Patentes de vacinas relacionadas a SARS e MERS

Patente	Depósito	Título	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo	Material de partida Princípio ativo
WO2005027963	14.09.2004	Methods and compositions for the generation of a protective immune response against Sars-cov	National Institutes of Health (USA)	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Fragmento de proteína S de SARS-CoV
US2005113298	13.09.2004	Sequences of the receptor binding peptides derived from the SARS S protein	Brigham and Women's Hospital	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Fragmento de proteína S de SARS-CoV
WO2005019246	23.08.2004	Epitopes of SARS coronavirus: vaccines, therapeutics and diagnostics	Exploit Technologies Pte. Ltd.; Ip Organisers Pty. Ltd.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Fragmento de proteína S de SARS-CoV
CN1580072	15.08.2003	Highly immunogenic fragments of the spike protein (s protein) of SARS coronavirus, its coding sequence and use as antiviral vaccine	Tsinghua University; Institute of Biophysics, Chinese Academy of Sciences	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Seção SG3 de proteína S de SARS-CoV
WO2005013904	04.08.2004	Codon-optimized SARS virus nucleic acids encoding antigenic proteins and uses as vaccines	University of Massachusetts	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Peptídeo de SARS-CoV
US20050095618	28.07.2004	Sequences of spike protein fragments for diagnosing and treating severe acute respiratory syndrome (SARS)	Chinese University of Hong Kong	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Glicoproteína de SARS-CoV

Patentes de vacinas relacionadas a SARS e MERS

Patente	Depósito	Título	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo	Material de partida Princípio ativo
WO2005010034	20.07.2004	Soluble fragments of the spike glycoprotein of SARS coronavirus for prophylactic and therapeutic use	U.S. Department of Health and Human Services	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Glicoproteína de SARS-CoV
WO2005035712	21.07.2004	Infectious recombinant SARS coronavirus vectors and RNA replicons, and methods for production and use as immunogens, vaccines, or to express heterologous nucleic acids	University of North Carolina	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	cDNA recombinante de SARS-CoV
WO2005012338	20.07.2004	Antigenic peptides of SARS coronavirus and uses thereof	Crucell Holland BV	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Fragmento de proteína S de SARS-CoV
CN1570101	16.07.2003	Preparation of SARS coronavirus optimized N protein optimized and the use of the protein as vaccine	Peop. Rep. China	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Fragmento de proteína N de SARS-CoV
CN1570115	16.07.2003	Preparation of SARS coronavirus optimized S protein and the use of the protein as vaccine	Peop. Rep. China	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Fragmento de proteína S de SARS-CoV
WO2009012489	21.07.2008	Avian influenza virus chimeric virus-like particles (VLPs) comprising avian influenza M1 and non-avian influenza viral antigen, and vaccine uses thereof	Novavax, Inc.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	VLPs de SARS-CoV
CN1566335	10.07.2003	Method for large scale preparation and inactivation of SARS virus for inactivated vaccine production	Sinovac Biotech Co., Ltd.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Fragmento de proteína S de SARS-CoV

Patentes de vacinas relacionadas a SARS e MERS

Patente	Depósito	Título	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo	Material de partida Princípio ativo
CN1566334	08.07.2003	A new reovirus, its antibody and vaccine, and their application	Academy of Military Medical Sciences	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Fragmento de proteína S de SARS-CoV
CN1480215	07.07.2003	SARS coronavirus-specific antigen/antibody composite vaccine, experimental animal model and method	Peop. Rep. China	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Células APC
CN1566144	02.07.2003	Functional protein of SARS coronavirus	Academy of Military Medical Sciences	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Fragmento de proteína M, N e S de SARS-CoV
CN1566143	25.06.2003	SARS coronavirus nucleocapsid protein and antigenic epitopes as vaccines and to generate antibodies for diagnosis and treatment of SARS	Shanghai Institute for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences; Shanghai Center for Bioinformation Technology	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína N de SARS-CoV
WO2005016247	24.06.2004	DNA sequences, peptides, antibodies and vaccines for prevention and treatment of SARS	Protein Potential LLC	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	DNA, proteínas e peptídeos de SARS-CoV
WO2005021713	21.06.2004	Compositions containing vectors expressing SARS coronavirus S, M, E or N proteins for diagnosis and treatment of SARS	Sanofi-Aventis	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Vetor plasmidial
WO2005001096	17.06.2004	Vaccines against SARS (Severe Acute Respiratory Syndrome)	Bio-Pharm Science & Technology Co., Ltd.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Adenovírus recombinante expressando proteínas virais de SARS

Patentes de vacinas relacionadas a SARS e MERS

Patente	Depósito	Título	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo	Material de partida Princípio ativo
CN1572328	13.02.2004	Genetic anti-SARS virus vaccine, its preparation and method for use thereof	Chinese Academy of Sciences	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Fragmento de proteína S de SARS-CoV
CN1572323	13.02.2004	Genetic vaccine of anti-SARS virus and its construction and application	Chinese Academy of Sciences	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína N de SARS-CoV, nº acesso AY278487
CN1566342	16.06.2003	Diagnosis and treatment of SARS coronavirus infection with spike protein peptides and coresponding polynucleotides	Academy of Military Medical Sciences	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Células T e proteína S de SARS-CoV
CN1566158	13.06.2003	Recombinant vaccines comprising chimeric proteins of SARS virus S protein and auxiliary peptides for preventing and treating SARS	Jiangsu Weilan Bioengineering Co., Ltd.; American Gene Gate Biotechnology Corporation	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Fragmento de proteína S de SARS-CoV
CN1472321	13.06.2003	Synthetic S gene fragment of SARS coronavirus, its expression and application in preparing vaccine	Peop. Rep. China	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Fragmento de proteína S de SARS-CoV
CN1475571	12.06.2003	Recombinant expression of SARS coronavirus genes in Hansenula polymorpha and uses in vaccination against SARS	Chinese Academy of Sciences	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Genes S, S1 e S2 do vírus SARS
WO2004108756	09.06.2004	SARS coronavirus peptides for use in immunodiagnosis or vaccines	Pegasus Pharmaceuticals Group Inc.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Fragmento de proteína S de SARS-CoV

Patentes de vacinas relacionadas a SARS e MERS

Patente	Depósito	Título	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo	Material de partida Princípio ativo
CN1548452	08.05.2003	Protein and cDNA sequences of a novel SARS coronavirus protein SCM (SARS membrane protein) and therapeutic use	Tsinghua University	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína de membrana SCM de SARS-CoV
WO2005016238	10.05.2004	A method of generating SARS virus neutralizing antibodies using epitopes of spike and nucleocapsid proteins and uses in diagnosis and therapy	Duke University	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV HR-1 e HR-2
US20050002953	04.05.2004	Preparation of SARS coronavirus virus-like particles expressing E-protein, M-protein and S-protein and use for inducing antiviral immune responses	Germany	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	VLPs de SARS-CoV, Proteínas S, E e M de SARS-CoV
WO2005032453	28.04.2004	Vaccines containing spike protein HR1/HR2 peptide conjugates blocking fusion of SARS coronavirus to target cell and its use in prevention and treatment of infection	Sequoia Pharmaceuticals, Inc.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteínas S1 e S2 de SARS-CoV e receptor ACE2
WO2004091524	14.04.2004	Respiratory virus vaccines comprising spike protein and nucleoprotein of SARS or human coronavirus	Acambis PLC	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Domínio S1 e S2 de SARS-CoV
WO2004092360	09.04.2004	Genome and protein sequences of severe acute respiratory syndrome coronavirus and their use in preparation and manufacture of vaccine formulations and diagnostic reagents	Novartis AG	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Antígenos S, E, N e M de SARS-CoV
EP1613650	08.04.2004	Sequences of SARS coronavirus and diagnostic and therapeutic use	Vironovative B.V.	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Sequências EMC- 1, EMC-2, EMC-3, EMC-4, EMC-5, EMC-6, EMC-7, EMC-13 e EMC-14

Patentes de vacinas relacionadas a SARS e MERS

Patente	Depósito	Título	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo	Material de partida Princípio ativo
WO2004085633	24.03.2004	A novel human virus causing severe acute respiratory syndrome (SARS) and uses thereof in vaccination and diagnosis	University of Hong Kong	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Sequência hSARS-CoV
US7442761	04.06.2004	Identification, isolation and therapeutic and diagnostic uses of replikins, peptides related to rapid cell replication and high human mortality	USA	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV
WO2001045718	28.12.2000	Vaccine compositions comprising delipidated viral particles with immunogenic properties and reduced infectivity for preventing and treating infectious diseases	Lipid Sciences, Inc.	BR0016685	Pedido de patente arquivado	Método de tratamento de infecções através de reintrodução de plasma	Plasma sanguíneo e solvente
US20020151677	26.10.2001	Methods for identifying replikin scaffold peptides in virus or organism as vaccines and for diagnosing, preventing and treating diseases	Bogoch Samuel (US)	BR correspondente não encontrada	BR correspondente não encontrada	Vacina contra SARS-CoV	Proteína S de SARS-CoV