

213

<https://patents.justia.com/patent/7279327>

JUSTIA Patents

Find a Lawyer Ask a Lawyer Research the Law Law Schools Laws & Regs Newsletters Legal Marketing

Justia > Patents > Animal Cell, Per Se (e.g., Cell Lines, Etc.); Composition Thereof, Process Of Propagating, Maintaining Or Preserving An Animal Cell Or Composition Thereof, Process Of Isolating Or Separating An Animal Cell Or Composition Thereof, Process Of Preparing A Composition Containing An Animal Cell, Culture Media Thereof
US Patent for Methods for producing recombinant coronavirus Patent (Patent # 7,279,327)

Ads by Google

Send feedback Why this ad? ↗

Methods for producing recombinant coronavirus

Apr 19, 2002 - The University of North Carolina at Chapel Hill

A helper cell for producing an infectious, replication defective, coronavirus (or more generally nidovirus) particle cell comprises (a) a nidovirus permissive cell; (b) a nidovirus replicon RNA comprising the nidovirus packaging signal and a heterologous RNA sequence, wherein the replicon RNA further lacks a sequence encoding at least one nidovirus structural protein; and (c) at least one separate helper RNA encoding the at least one structural protein absent from the replicon RNA, the helper RNA(s) lacking the nidovirus packaging signal. The combined expression of the replicon RNA and the helper RNA in the nidovirus permissive cell produces an assembled nidovirus particle which comprises the heterologous RNA sequence, is able to infect a cell, and is unable to complete viral replication in the absence of the helper RNA due to the absence of the structural protein coding sequence in the packaged replicon. Compositions for use in making such helper cells, along with viral particles produced from such cells, compositions of such viral particles, and methods for using such viral particles, are also disclosed.

Ask a Lawyer

Question:
Please ask your question here and get free answers from lawyers.

Add details 120

Ask Question

Find a Lawyer

Patents

City, State **Search**

Lawyers - Get Listed Now!
Get a free directory profile listing

<https://patents.justia.com/patent/7220852>

JUSTIA Patents

Find a Lawyer Ask a Lawyer Research the Law Law Schools Laws & Regs Newsletters Legal Marketing

Justia > Patents > Viral Protein > US Patent for Coronavirus isolated from humans Patent (Patent # 7,220,852)

Ads by Google

Send feedback Why this ad? ↗

Coronavirus isolated from humans

Apr 12, 2004 - The United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention

Disclosed herein is a newly isolated human coronavirus (SARS-CoV), the causative agent of severe acute respiratory syndrome (SARS). Also provided are the nucleic acid sequence of the SARS-CoV genome and the amino acid sequences of the SARS-CoV open reading frames, as well as methods of using these molecules to detect a SARS-CoV and detect infections therewith. Immune stimulatory compositions are also provided, along with methods of their use.

Latest The United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention Patents:

- Real-time PCR point mutation assays for detecting HIV-1 resistance to antiviral drugs
- Direct reading detection kits for surface contamination by antineoplastic drugs
- Modulation of replicative fitness by deoptimization of synonymous codons

Ask a Lawyer

Question:
Please ask your question here and get free answers from lawyers.

Add details 120

Ask Question

Find a Lawyer

Patents

City, State **Search**

Lawyers - Get Listed Now!
Get a free directory profile listing

214

<https://de.wikipedia.org/wiki/Biowaffenkonvention>

Biowaffenkonvention

Die **Biowaffenkonvention**, mit vollem Titel **Konvention über das Verbot der Entwicklung, Herstellung und Lagerung bakteriologischer (biologischer) Waffen und Toxinwaffen sowie über die Vernichtung solcher Waffen**, ist ein am 16. Dezember 1971 von der **Vollversammlung der Vereinten Nationen** angenommener völkerrechtlicher Vertrag, der die Herstellung und die Verbreitung von **biologischen Waffen** verhindern soll. Sie ist zusammen mit der 1993 abgeschlossenen **Chemiewaffenkonvention** ein Nachfolgeabkommen zum **Genfer Protokoll** von 1925, mit dem erstmals der Einsatz von giftigen Gasen und bakteriologischen Methoden zur **Kriegsführung** vertraglich verboten wurde.

Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- 1 Geschichte
- 2 Inhalte und Akzeptanz
- 3 Literatur
- 4 Weblinks
- 5 Einzelnachweise



Geschichte [Bearbeiten | Quelltext bearbeiten]

Obwohl der Einsatz von biologischen oder chemischen Waffen durch das **Genfer Protokoll** seit 1925 völkerrechtlich verboten ist und solche Waffen während des **Zweiten Weltkrieges** nur durch die **japanische Armee** zum Einsatz kamen, wurden die Bestimmungen des Protokolls von den nach dem Krieg gegründeten **Vereinten Nationen** als unzureichend angesehen. Dies galt insbesondere für Beschränkungen zur Verhinderung einer Aufrüstung sowie einer weiteren Verbreitung dieser Waffen, darüber hinaus aber auch für die Entwicklung neuartiger Waffen aufgrund von neuen Erkenntnissen in der biologischen und chemischen Forschung. Beide Bereiche waren durch das Genfer Protokoll nicht reguliert, da sich dessen Bestimmungen auf ein Verbot des Einsatzes beschränkten. Das Abrüstungskomitee der Vereinten Nationen arbeitete deshalb im Auftrag der **UN-Vollversammlung** einen Entwurf für eine entsprechende Konvention aus, welche die Bestimmungen des Genfer Protokolls ergänzen und bekräftigen sollte.

Ein analog zum Genfer Protokoll einheitliches Abkommen sowohl für biologische als auch für **chemische Waffen** erwies sich jedoch, wie auch der gemeinsame Abschluss von zwei entsprechenden Abkommen im Jahr 1971, als nicht umsetzbar, da in den entsprechenden Verhandlungen keine Einigung über Beschränkungen für Chemiewaffen erzielt werden konnte. Demgegenüber galt der unmittelbare militärische Nutzen von Biowaffen damals als begrenzt, so dass auch durch eine einseitige massive Aufrüstung in diesem Bereich kein **strategischer Vorteil** im Rahmen des **Kalten Krieges** zu erwarten stand. Aus diesem Grund konnte im Hinblick auf ein Verbot von Biowaffen eine Einigung erreicht werden.

Die Konvention kann seit dem 10. April 1972 unterzeichnet werden und trat am 26. März 1975 in Kraft. Seit ihrem Abschluss finden alle fünf Jahre Überprüfungskonferenzen statt. Da in dem Abkommen jedoch keine konkreten Vereinbarungen zur Rüstungskontrolle enthalten sind, hat sich eine effektive Überwachung der Einhaltung als nicht umsetzbar erwiesen. Versuche, dieses Problem durch ein Zusatzprotokoll zu lösen, das unter anderem Offenlegungspflichten und Kontrollinspektionen beinhalten würde, sind bisher gescheitert.

215

<https://www.gatesfoundation.org/about/committed-grants/2019/11/inv003628>

Menu

BILL & MELINDA
GATES foundation

Home / About / Committed grants / The Pirbright Institute

About

OUR STORY

OUR ROLE

FOUNDATION FACT SHEET

FOUNDATION FAQ

HOW WE WORK

COMMITTED GRANTS

LEADERSHIP

The Pirbright Institute

Grantee Website → Woking, Surrey, United Kingdom

Purpose

To develop quadrivalent foot-and-mouth disease virus vaccine technology

<https://www.gatesfoundation.org/about/committed-grants?q=the%20pirbright%20institute#jump-nav-anchor0>

GRANTEE The Pirbright Institute	DIVISION Global Growth & Opportunity	DATE APRIL 2021	REGION SERVED GLOBAL (+1)	COMMITTED AMOUNT \$1,495,215
	GRANT TOPIC Agricultural Development	DURATION (MONTHS) 25	GRANTEE LOCATION Woking, Surrey, United Kingdom	
GRANTEE The Pirbright Institute	DIVISION Global Growth & Opportunity	DATE FEBRUARY 2021	REGION SERVED GLOBAL (+1)	COMMITTED AMOUNT \$1,435,189
	GRANT TOPIC Agricultural Development	DURATION (MONTHS) 25	GRANTEE LOCATION Woking, Surrey, United Kingdom	
GRANTEE The Pirbright Institute	DIVISION Global Growth & Opportunity	DATE NOVEMBER 2019	REGION SERVED GLOBAL (+1)	COMMITTED AMOUNT \$1,474,103
	GRANT TOPIC Agricultural Development	DURATION (MONTHS) 40	GRANTEE LOCATION Woking, Surrey, United Kingdom	
GRANTEE The Pirbright Institute	DIVISION Global Growth & Opportunity	DATE NOVEMBER 2019	REGION SERVED GLOBAL	COMMITTED AMOUNT \$5,530,900
	GRANT TOPIC Agricultural Development	DURATION (MONTHS) 59	GRANTEE LOCATION Woking, Surrey, United Kingdom	

GRANTEE The Pirbright Institute	DIVISION Global Health	DATE JULY 2019	REGION SERVED GLOBAL	COMMITTED AMOUNT \$3,589,679
	GRANT TOPIC Malaria	DURATION (MONTHS) 62	GRANTEE LOCATION Woking, Surrey, United Kingdom	
GRANTEE The Pirbright Institute	DIVISION Global Health	DATE SEPTEMBER 2018	REGION SERVED GLOBAL	COMMITTED AMOUNT \$599,945
	GRANT TOPIC Support Innovative Technology Solutions	DURATION (MONTHS) 20	GRANTEE LOCATION Woking, Surrey, United Kingdom	
GRANTEE The Pirbright Institute	DIVISION Global Growth & Opportunity	DATE AUGUST 2018	REGION SERVED GLOBAL (+1)	COMMITTED AMOUNT \$2,999,745
	GRANT TOPIC Agricultural Development	DURATION (MONTHS) 47	GRANTEE LOCATION Woking, Surrey, United Kingdom	
GRANTEE The Pirbright Institute	DIVISION Global Growth & Opportunity	DATE AUGUST 2016	REGION SERVED GLOBAL (+1)	COMMITTED AMOUNT \$837,704
	GRANT TOPIC Agricultural Development	DURATION (MONTHS) 48	GRANTEE LOCATION Woking, Surrey, United Kingdom	

GRANTEE	DIVISION	DATE	REGION SERVED	COMMITTED AMOUNT
The Pirbright Institute	Global Health	JUNE 2016	GLOBAL	\$385,144
	GRANT TOPIC	DURATION (MONTHS)	GRANTEE LOCATION	
	Discovery and Translational Sciences	12	Woking, Surrey, United Kingdom	

GRANTEE	DIVISION	DATE	REGION SERVED	COMMITTED AMOUNT
The Pirbright Institute	Global Growth & Opportunity	OCTOBER 2015	GLOBAL +1	\$1,494,536
	GRANT TOPIC	DURATION (MONTHS)	GRANTEE LOCATION	
	Agricultural Development	30	Woking, Surrey, United Kingdom	

Committed Grants; sort by Date Descending

Date Descending

GRANTEE	DIVISION	DATE	REGION SERVED	COMMITTED AMOUNT
The Pirbright Institute	Global Growth & Opportunity	NOVEMBER 2013	GLOBAL +2	\$189,232
	GRANT TOPIC	DURATION (MONTHS)	GRANTEE LOCATION	
	Agricultural Development	49	Woking, Surrey, United Kingdom	

GRANTEE	DIVISION	DATE	REGION SERVED	COMMITTED AMOUNT
The Pirbright Institute	Global Growth & Opportunity	OCTOBER 2013	GLOBAL	\$90,023
	GRANT TOPIC	DURATION (MONTHS)	GRANTEE LOCATION	
	Agricultural Development	18	Woking, Surrey, United Kingdom	