

PROTEINAS CODIFICADAS EN LA CAPSIDE DEL SARS COV 2

SIMBOLO GENETICO : ORF1ab

Descripción del gen

Poliproteína ORF1a; poliproteína ORF1ab

Etiqueta de locus

GU280_gp01

Tipo de gen

codificación de proteínas

Estado RefSeq

PROVISIONAL

Organismo

[Coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo \(aislado: Wuhan-Hu-1, huésped-nat: Homo sapiens\)](#)

Linaje

Virus; Riboviria; Orthornavirae Pisuviricota; Pisoniviricetes; Nidovirales; Cornidovirineae; Coronaviridae; Ortho coronavirus; Betacoronavirus; Sarbecovirus

Resumen

El coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV-2) es un virus de ARN monocatenario con sentido positivo y envuelto que causa la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19). Las partículas virales incluyen el material genético de ARN y las proteínas estructurales necesarias para la invasión de las células huésped. Una vez dentro de la célula, el ARN infectante se usa para codificar proteínas estructurales que forman partículas virales, proteínas no estructurales que dirigen el ensamblaje del virus, la transcripción, la replicación y el control del huésped y proteínas accesorias cuya función no se ha determinado. ~ ORF1ab, el gen más grande, contiene marcos de lectura abiertos superpuestos que codifican las poliproteínas PP1ab y PP1a. Las poliproteínas se escinden para producir 16 proteínas no estructurales, NSP1-16. La producción de la proteína más larga (PP1ab) o más corta (PP1a) depende de un evento de cambio de marco ribosómico -1. Las proteínas basadas en la similitud con otros coronavirus, incluyen la proteína proteínasa tipo papaína (NSP3), la proteínasa tipo 3C (NSP5), la ARN polimerasa dependiente de ARN (NSP12, RdRp), la helicasa (NSP13, HEL), la endoARNasa (NSP15), 2'-O-ribosa-metiltransferasa (NSP16) y otras proteínas no estructurales. Las proteínas no estructurales del SARS-CoV-2 son responsables de la transcripción viral, la replicación, el procesamiento proteolítico, la supresión de las respuestas inmunes del huésped y la supresión de la expresión del gen del huésped. La ARN polimerasa dependiente de ARN es un objetivo de las terapias antivirales. Las proteínas no estructurales del SARS-CoV-2 son responsables de la transcripción viral, la replicación, el procesamiento proteolítico, la supresión de las respuestas inmunes del huésped y la supresión de la expresión del gen del huésped. La ARN polimerasa dependiente de ARN es un objetivo de las terapias antivirales. Las proteínas no estructurales del SARS-CoV-2 son responsables de la transcripción viral, la replicación, el procesamiento proteolítico, la supresión de las respuestas inmunes del huésped y la supresión de la expresión del gen del huésped. La ARN polimerasa dependiente de ARN es un objetivo de las terapias antivirales.

SIMBOLO GENETICO : ORF8

Descripción del gen

Proteína ORF8

Etiqueta de locus

GU280_gp09

Tipo de gen - codificación de proteínas

Estado RefSeq
PROVISIONAL

Organismo

[Coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo \(aislado: Wuhan-Hu-1, huésped-nat: Homo sapiens\)](#)

Linaje

Virus; Riboviria; Orthornavirae Pisuviricota; Pisoniviricetes; Nidovirales; Cornidovirineae; Coronaviridae; Ortho coronavirus; Betacoronavirus; Sarbecovirus

Resumen

El coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV-2) es un virus de ARN monocatenario con sentido positivo y envuelto que causa la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19). Las partículas virales incluyen el material genético de ARN y las proteínas estructurales necesarias para la invasión de las células huésped. Una vez dentro de la célula, el ARN infectante se usa para codificar proteínas estructurales que forman partículas virales, proteínas no estructurales que dirigen el ensamblaje del virus, la transcripción, la replicación y el control del huésped y proteínas accesorias cuya función no se ha determinado. ~ ORF8 codifica una proteína accesoria viral.

SÍMBOLO GENÉTICO -ORF10

Descripción del gen

Proteína ORF10

Etiqueta de locus

GU280_gp11

Tipo de gen - codificación de proteínas

Estado RefSeq

PROVISIONAL

Organismo

[Coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo \(aislado: Wuhan-Hu-1, huésped-nat: Homo sapiens\)](#)

Linaje

Virus; Riboviria; Orthornavirae Pisuviricota; Pisoniviricetes; Nidovirales; Cornidovirineae; Coronaviridae; Ortho coronavirus; Betacoronavirus; Sarbecovirus

Resumen

El coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV-2) es un virus de ARN monocatenario con sentido positivo y envuelto que causa la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19). Las partículas virales incluyen el material genético de ARN y las proteínas estructurales necesarias para la invasión de las células huésped. Una vez dentro de la célula, el ARN infectante se usa para codificar proteínas estructurales que forman partículas de virus, proteínas no estructurales que dirigen el ensamblaje del virus, la transcripción, la replicación y el control del huésped y proteínas accesorias cuya función no se ha determinado. ~ ORF10 codifica una proteína accesoria viral potencial .

SÍMBOLO GENÉTICO : NORTE

Descripción del gen

fosfoproteína de nucleocápside

Etiqueta de locus

GU280_gp10

Tipo de gen -codificación de proteínas

Estado RefSeq

PROVISIONAL

Organismo

[Coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo \(aislado: Wuhan-Hu-1, huésped-nat: Homo sapiens\)](#)

Linaje

Virus; Riboviria; Orthornavirae Pisuviricota; Pisoniviricetes; Nidovirales; Cornidovirineae; Coronaviridae; Ortho coronavirus; Betacoronavirus; Sarbecovirus

Resumen

El coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV-2) es un virus de ARN monocatenario con sentido positivo y envuelto que causa la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19). Las partículas virales incluyen el material genético de ARN y las proteínas estructurales necesarias para la invasión de las células huésped. Una vez dentro de la célula, el ARN infectante se usa para codificar proteínas estructurales que forman partículas de virus, proteínas no estructurales que dirigen el ensamblaje del virus, la transcripción, la replicación y el control del huésped y proteínas accesorias cuya función no se ha determinado. ~ Las proteínas estructurales del SARS-CoV -2 incluyen la proteína de envoltura (E), la glucoproteína de espiga o superficie (S), la proteína de membrana (M) y la proteína de la nucleocápside (N). La fosfoproteína nucleocápside es una proteína estructural que se une a, protege el genoma viral de ARN y participa en el empaquetamiento del ARN en partículas de virus. La proteína N se ha sugerido como un objetivo de medicamento antiviral.

SÍMBOLO GENÉTICO :ORF7B

Descripción del gen

ORF7b

Etiqueta de locus

GU280_gp08

Tipo de gen -codificación de proteínas

Estado RefSeq

PROVISIONAL

Organismo

[Coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo \(aislado: Wuhan-Hu-1, huésped-nat: Homo sapiens\)](#)

Linaje

Virus; Riboviria; Orthornavirae Pisuviricota; Pisoniviricetes; Nidovirales; Cornidovirineae; Coronaviridae; Ortho coronavirus; Betacoronavirus; Sarbecovirus

Resumen

El coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV-2) es un virus de ARN monocatenario con sentido positivo y envuelto que causa la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19). Las partículas virales incluyen el material genético de ARN y las proteínas estructurales necesarias para la invasión de las células huésped. Una vez dentro de la célula, el ARN infectante se utiliza para codificar proteínas estructurales que componen las partículas virales, proteínas no estructurales que dirigen el ensamblaje, transcripción, replicación y control del huésped del virus y proteínas accesorias cuya función no ha sido determinada. ~ ORF7b codifica una proteína accesoria viral. Según su similitud con otras proteínas de coronavirus, se cree que la proteína ORF7b se localiza en el compartimento de Golgi.

SÍMBOLO GENÉTICO: ORF7A

Descripción del gen

Proteína ORF7a

Etiqueta de locus

GU280_gp07

Tipo de gen -codificación de proteínas

Estado RefSeq

PROVISIONAL

Organismo

[Coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo \(aislado: Wuhan-Hu-1, huésped-nat: Homo sapiens\)](#)

Linaje

Virus; Riboviria; Orthornavirae Pisuviricota; Pisoniviricetes; Nidovirales; Cornidovirineae; Coronaviridae; Ortho coronavirus; Betacoronavirus; Sarbecovirus

Resumen

El coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV-2) es un virus de ARN monocatenario con sentido positivo y envuelto que causa la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19). Las partículas virales incluyen el material genético de ARN y las proteínas estructurales necesarias para la invasión de las células huésped. Una vez dentro de la célula, el ARN infectante se usa para codificar proteínas estructurales que forman partículas virales, proteínas no estructurales que dirigen el ensamblaje del virus, la transcripción, la replicación y el control del huésped y proteínas accesorias cuya función no se ha determinado. El ORF7a codifica una proteína accesoria viral. Según su similitud con otras proteínas de coronavirus, se cree que la proteína ORF7a es una proteína transmembrana de tipo I.

SÍMBOLO GENÉTICO :ORF6

Descripción del gen

Proteína ORF6

Etiqueta de locus

GU280_gp06

Tipo de gen -codificación de proteínas

Estado RefSeq

PROVISIONAL

Organismo

[Coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo \(aislado: Wuhan-Hu-1, huésped-nat: Homo sapiens\)](#)

Linaje

Virus; Riboviria; Orthornavirae Pisuviricota; Pisoniviricetes; Nidovirales; Cornidovirineae; Coronaviridae; Ortho coronavirus; Betacoronavirus; Sarbecovirus

Resumen

El coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV-2) es un virus de ARN monocatenario con sentido positivo y envuelto que causa la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19). Las partículas virales incluyen el material genético de ARN y las proteínas estructurales necesarias para la invasión de las células huésped. Una vez dentro de la célula, el ARN infectante se usa para codificar proteínas estructurales que forman partículas virales, proteínas no estructurales que dirigen el ensamblaje del virus, la transcripción, la replicación y el control del huésped y proteínas accesorias cuya función no se ha determinado. ~ ORF6 codifica una proteína accesoria viral. En base a su similitud con otras proteínas de coronavirus, **se cree que la proteína ORF6 juega un papel en la patogénesis viral.**

Símbolo genético :METRO

Descripción del gen

glicoproteína de membrana

Etiqueta de locus

GU280_gp05

Tipo de gen -codificación de proteínas

Estado RefSeq

PROVISIONAL

Organismo

[Coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo \(aislado: Wuhan-Hu-1, huésped-nat: Homo sapiens\)](#)

Linaje

Virus; Riboviria; Orthornavirae Pisuviricota; Pisoniviricetes; Nidovirales; Cornidovirineae; Coronaviridae; Ortho coronavirus; Betacoronavirus; Sarbecovirus

Resumen

El coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV-2) es un virus de ARN monocatenario con sentido positivo y envuelto que causa la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19). Las partículas virales incluyen el material genético de ARN y las proteínas estructurales necesarias para la invasión de las células huésped. Una vez dentro de la célula, el ARN infectante se usa para codificar proteínas estructurales que forman partículas de virus, proteínas no estructurales que dirigen el ensamblaje del virus, la transcripción, la replicación y el control del huésped y proteínas accesorias cuya función no se ha determinado. ~ Las proteínas estructurales del SARS-CoV -2 incluyen la proteína de envoltura (E), la glucoproteína de espiga o superficie (S), la proteína de membrana (M) y la proteína de la nucleocápside (N). La proteína de membrana es una glucoproteína transmembrana,

Símbolo genético :mi

Descripción del gen

proteína de envoltura

Etiqueta de locus

GU280_gp04

Tipo de gen -codificación de proteínas

Estado RefSeq

PROVISIONAL

Organismo

[Coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo \(aislado: Wuhan-Hu-1, huésped-nat: Homo sapiens\)](#)

Linaje

Virus; Riboviria; Orthornavirae Pisuviricota; Pisoniviricetes; Nidovirales; Cornidovirineae; Coronaviridae; Ortho coronavirinae; Betacoronavirus; Sarbecovirus

Resumen

El coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV-2) es un virus de ARN monocatenario con sentido positivo y envuelto que causa la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19). Las partículas virales incluyen el material genético de ARN y las proteínas estructurales necesarias para la invasión de las células huésped. Una vez dentro de la célula, el ARN infectante se usa para codificar proteínas estructurales que forman partículas de virus, proteínas no estructurales que dirigen el ensamblaje del virus, la transcripción, la replicación y el control del huésped y proteínas accesorias cuya función no se ha determinado. ~ Las proteínas estructurales del SARS-CoV -2 incluyen la proteína de envoltura (E), la glucoproteína de espiga o superficie (S), la proteína de membrana (M) y la proteína de la nucleocápside (N). La proteína de la envoltura se encuentra en partículas de virus.

Símbolo genético :ORF3a

Descripción del gen

Proteína ORF3a

Etiqueta de locus

GU280_gp03

Tipo de gen -codificación de proteínas

Estado RefSeq

PROVISIONAL

Organismo

[Coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo \(aislado: Wuhan-Hu-1, huésped-nat: Homo sapiens\)](#)

Linaje

Virus; Riboviria; Orthornavirae Pisuviricota; Pisoniviricetes; Nidovirales; Cornidovirineae; Coronaviridae; Ortho coronavirus; Betacoronavirus; Sarbecovirus

Resumen

El coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV-2) es un virus de ARN monocatenario con sentido positivo y envuelto que causa la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19). Las partículas virales incluyen el material genético de ARN y las proteínas estructurales necesarias para la invasión de las células huésped. Una vez dentro de la célula, el ARN infectante se usa para codificar proteínas estructurales que forman partículas virales, proteínas no estructurales que dirigen el ensamblaje del virus, la transcripción, la replicación y el control del huésped y proteínas accesorias cuya función no se ha determinado. ~ ORF3a codifica una proteína accesoria viral. En base a su similitud con otras proteínas de coronavirus, se cree que la proteína ORF3a es una proteína con actividad de canal iónico (vioporina) que activa el inflammasoma NLRP3. ORF3a también puede desempeñar un papel en la replicación del virus y la patogénesis.

Símbolo genético : S

Descripción del gen

glucoproteína de superficie

Etiqueta de locus

GU280_gp02

Tipo de gen -codificación de proteínas

Estado RefSeq

PROVISIONAL

Organismo

[Coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo \(aislado: Wuhan-Hu-1, huésped-nat: Homo sapiens\)](#)

Linaje

Virus; Riboviria; Orthornavirae Pisuviricota; Pisoniviricetes; Nidovirales; Cornidovirineae; Coronaviridae; Ortho coronavirus; Betacoronavirus; Sarbecovirus

También conocido como

pico de glucoproteína

Resumen

El coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV-2) es un virus de ARN monocatenario con sentido positivo y envuelto que causa la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19). Las partículas virales incluyen el material genético de ARN y las proteínas estructurales necesarias para la invasión de las células huésped. Una vez dentro de la célula, el ARN infectante se usa para codificar proteínas estructurales que forman partículas de virus, proteínas no estructurales que dirigen el ensamblaje del virus, la transcripción, la replicación y el control del huésped y proteínas accesorias cuya función no se ha determinado. ~ Las proteínas estructurales del SARS-CoV -2 incluyen la proteína de envoltura (E), la glucoproteína de espiga o superficie (S), la proteína de membrana (M) y la proteína de la nucleocápside (N). La glucoproteína espiga se encuentra en el exterior de la partícula viral y le da a los virus coronavirus su apariencia de corona. Esta glicoproteína media la unión de la partícula viral y la entrada en la célula huésped. **La proteína S** es un objetivo importante para el desarrollo de vacunas, terapias de anticuerpos y pruebas de diagnóstico basadas en antígenos.