



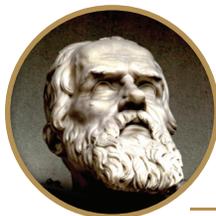
CATI-CARD

Red subregional de Centros de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (CATI-CARD) en los países centroamericanos y la República Dominicana

BOLETÍN DE DOMINIO PÚBLICO

MEDICAMENTOS CANDIDATOS PARA EL TRATAMIENTO DE COVID-19 GUATEMALA

Elaborado por: Licda. Waleska Argueta de Oliva
Coordinadora CATI-Galileo
Junio 2020



Galileo
UNIVERSIDAD



OMPI

ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELECTUAL

Introducción

El dominio público es toda la información de patentes que puede ser utilizada para fabricar un producto, puede ser información de patentes después de que la misma ha vencido, o porque la solicitud de patente nunca fue presentada en el territorio nacional.

Ante la pandemia del nuevo coronavirus es necesario conocer la situación actual de protección de patentes de los posibles tratamientos, aunque no existe un tratamiento aprobado para la enfermedad COVID-19, se están evaluando varios medicamentos que puedan ser de utilidad, el presente boletín pretende brindar la información en términos de protección de patentes y licencias de estos medicamentos.

Algunos de los medicamentos descritos en el presente boletín poseen protección por patente, lo que impide que terceras personas puedan comercializar o producirlos sin autorización del titular de la patente. Sin embargo, en los artículos 134 al 138 del Decreto Ley 57/2000 Ley de Propiedad Industrial, se contempla la posibilidad de Licencias Obligatorias en caso de una “Emergencia Nacional” o por razones de “Salud Pública”. En Guatemala no se ha hecho uso de este tipo de salvaguarda. A nivel mundial Israel ha concedido una licencia obligatoria para afrontar la emergencia del Coronavirus para el medicamento Kaletra el 19 de marzo de 2020 .

Los medicamentos clasificados como potenciales tratamiento para el COVID-19 según MedsPal (Base de datos de patentes de medicamentos y licencias) <https://medicinespatentpool.org/> son:

- 1 Baricitinib
- 2 Dapagliflozin
- 3 Darunavir/Cobicistat
- 4 Favipiravir
- 5 Lopinavir/Ritonavir
- 6 Remdesivir
- 7 Ruxolitinib
- 8 Sarilumab
- 9 Tocilizumab

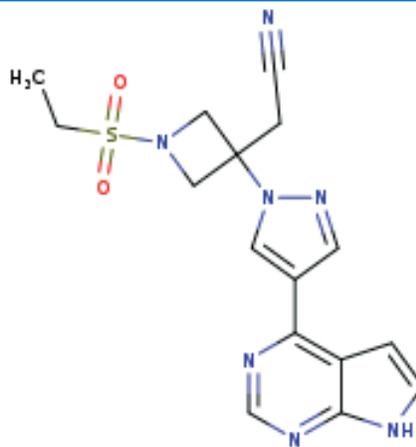
1. <https://www.wipo.int/covid19-policy-tracker/#/covid19-policy-tracker/access>

2. [https://www.medsPal.org/?disease_areas%5B%5D=COVID-19+\(drug+candidate\)&country_name%5B%5D=Guatemala&page=1](https://www.medsPal.org/?disease_areas%5B%5D=COVID-19+(drug+candidate)&country_name%5B%5D=Guatemala&page=1)



Baricitinib

Molécula



Indicaciones

Artritis reumatoidea
Candidato para tratamiento de COVID-19

Expediente:
GT-2010-00262
Fecha: 8/9/2010

Derivados de azetidina y ciclobutano como inhibidores de jak

Situación administrativa:

En trámite

WO2009114512
Fecha: 10/3/2009

Derivados de azetidina y ciclobutano como inhibidores de la aurus cinasa (jak)

Patentes relacionadas

<https://patentscope.wipo.int/search/en/result.jsf?inchikey=XUZMWHLSFXCVMG-UHFFFAOYSA-N>

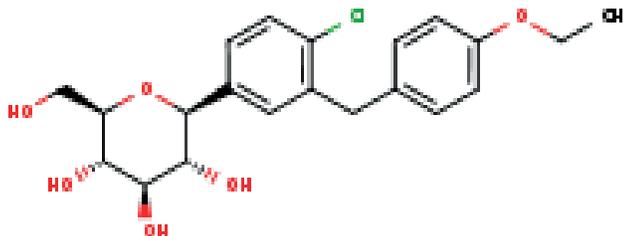
Estudios sobre su uso en Covid-19

<https://patentscope.wipo.int/search/en/result.jsf?inchikey=XUZMWHLSFXCVMG-UHFFFAOYSA-N>



Dapagliflozina

Molécula



Indicaciones

Diabetes Mellitus
Candidato para tratamiento de COVID-19

WO127128
Fecha: 02/10/2000

Inhibidores de glucósido C-ARIL SGLT2

WO3099836
Fecha: 15/05/2003

Inhibidores de C-ARIL-GLUCÓSIDO-SGLT2 y método

WO2008002824
Fecha: 21/06/2007

Inhibidores de C-ARIL-GLUCÓSIDO-SGLT2 y método) solvatos y complejos cristalinos de (ES)-1, 5-ANHIDRO-L-C-(3-(FENIL) METIL) FENIL)-D-GLUCITOL derivados con aminoácidos como inhibidores de SGLT2 para el tratamiento de diabetes

WO2008116179
Fecha: 21/3/2008

Formulaciones farmacéuticas que contienen hidrato de propilenglicol de dapagagzin

Patentes relacionadas

<https://patentscope.wipo.int/search/en/result.jsf?inchikey=JVHXJTBJCFBINQ-ADAARDCZSA-N>

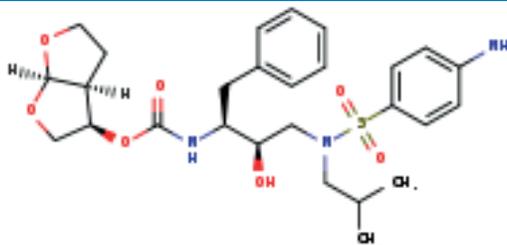
Estudios sobre su uso en Covid-19

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=DAPAGLIFLOZINA+AND+covid-19>

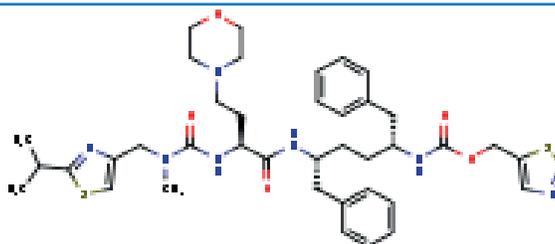


Darunavir / Cobicistat

**Molécula
Darunavir**



**Molécula
Cobicistat**



Indicaciones

Tratamiento de VIH
Candidato para tratamiento de COVID-19

**WO3106461
Fecha: 16/05/2003**

Formas pseudopolimórficas de un inhibidor de proteasa de HIV (Darunavir)

**WO2008103949
Fecha: 22/02/2008**

Moduladores de propiedades farmacocinéticas de agentes terapéuticos (Cobicistat)

**WO2009135179
Fecha: 01/05/2009**

Uso de partículas portadoras sólidas para mejorar la procesabilidad de un agente farmacéutico (tabletas de Cobicistat)

**WO2010115000
01/04/2010**

Método para preparar un inhibidor de Citocromo P450 monooxigenasa, e intermediarios implicados (intermediarios de Cobicistat)

**Patentes
relacionadas a
Darunavir**

<https://patentscope.wipo.int/search/en/result.jsf?inchikey=CBJH0AVZSMMDJ-HEXNFIEUSA-N>

**Patentes
relacionadas a
Cobicistat**

<https://patentscope.wipo.int/search/en/result.jsf?inchikey=ZCIGNRJZKPOIKD-CQXVEOKZSA-N>

**Licencia de
Cobicistat**

<https://www.medspal.org/licence/?uuid=93d08970-014a-4a52-9081-4d0ff587a980>

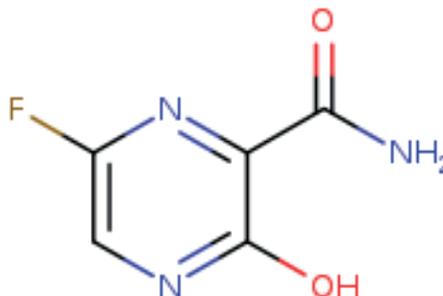
**Estudios sobre su
uso en Covid-19**

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=darunavir+cobicistat+covid-19>



Favipiravir

Molécula



Indicaciones

Tratamiento de enfermedades de tracto respiratorio
Candidato a tratamiento para COVID-19

WO0010569
Fecha: 02/03/2000

Derivados de carboxamida heterocíclica nitrogenada o sales de los mismos y agentes antivirales que contienen ambos

WO2010104170
Fecha: 12/03/2010

Comprimido y polvo granulado que contiene
6-fluoro-3-hidroxi-2-pirazincarboxamida

Patentes relacionadas

<https://patentscope.wipo.int/search/en/result.jsf?inchikey=ZCGNOVWYSGBHAU-UHFFFAOYSA-N>

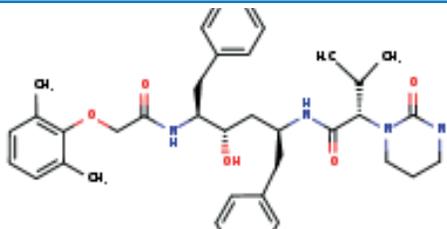
Estudios sobre su uso en Covid-19

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=favipiravir+covid-19>

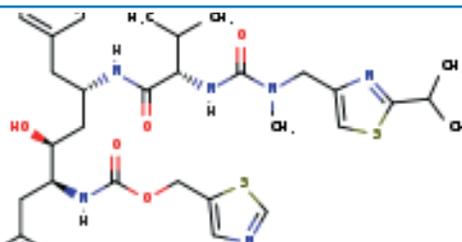


Lopinavir / Ritonavir

**Molécula
Lopinavir**



**Molécula
Ritonavir**



Indicaciones

Tratamiento de VIH
Candidato a tratamiento de COVID-19

**GT- 5461
Expediente
GT200600295**

Una formulación sólida de dosificación farmacéutica

**Fecha de
vencimiento**

5/7/2026

**WO2006091529
Fecha: 21/02/2006**

Formulación de dosificación farmacéutica sólida

**WO9721685
Fecha: 6/12/1996**

Compuestos inhibidores de proteasas retrovirales (Lopinavir)

**WO9414436
Fecha: 16/12/1993**

Compuestos inhibidores de proteasas retrovirales (Ritonavir)

**Compromiso
público de no hacer
valer la patente**

<https://www.medspal.org/licence/?uuid=4e7317ed-ed68-4167-84c2-62309223fdb1>

**Licencia para
aplicaciones
pediátricas**

<https://www.medspal.org/licence/?uuid=331ec955-4677-4556-aa7c-fbce9fd1933c>

**Patentes
relacionadas**

<https://patentscope.wipo.int/search/en/result.jsf?inchikey=OFFWVOVJBSQMVPI-RMLGOCCBSA-N>

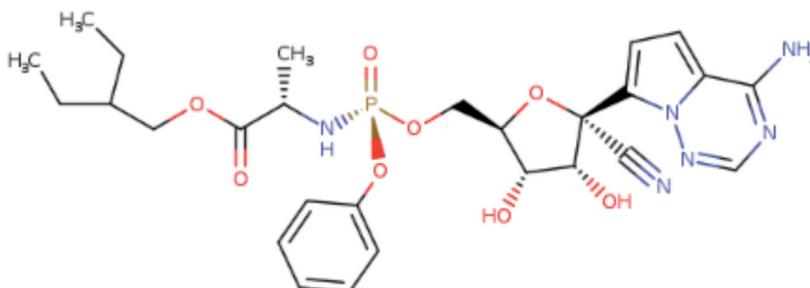
**Estudios sobre su
uso en Covid-19**

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=lopinavir+ritonavir+covid-19>



Remdesivir

Molécula



Indicaciones

Candidato a tratamiento de COVID-19

WO2009132135
Fecha: 22/04/2009

Análogos de carba-nucleósido sustituidos en 1' para el tratamiento antiviral

WO2017049060
Fecha: 19/09/2016

Métodos para el tratamiento de infecciones de virus de arenaviridae y coronaviridae

Patentes relacionadas

<https://patentscope.wipo.int/search/en/result.jsf?inchikey=RWWYLEGWBNMMLJ-YSOARWBDSA-N>

Licencia Bilateral

<https://www.medspal.org/licence/?uuid=32a8a7d1-3a27-4379-bc14-73b6ee26770b>

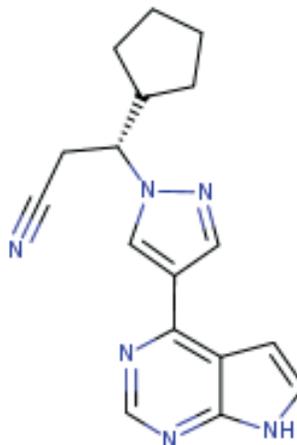
Estudios sobre su uso en Covid-19

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=remdesivir+covid-19>



Ruxolitinib

Molécula



Indicaciones

Tratamiento enfermedades hematológicas
Candidato a tratamiento de COVID-19

GT-5709
Expediente:
GT200900314
Fecha: 10/12/2009

Sales del inhibidor de Janus Cinasa (R)-3-(4-(7H-PIRROLO [2,3-D] PIRIMIDIN-4-IL)-1H-PIRAZOL-1-IL)-3-ciclopentilpropanitrilo

WO2008157208
Fecha: 12/06/2008

Sales del inhibidor de la auris cinasa (R)-3-(4-(7H-PIRROLO [2,3-D] PIRIMIDIN-4-IL)-1 H-PIRAZOL-1-IL)-3-ciclopentilpropanonitrilo

WO2007070514
Fecha: 12/12/2006

PIRROLO [2,3-B] PIRIDINAS Y PIRROLO [2,3-B] PIRIMIDINAS sustituidas con heteroarilo como inhibidores de la Quinasa Janus

Patentes relacionadas

<https://patentscope.wipo.int/search/en/result.jsf?inchikey=HFNKQEVNSGCOJV-OAHLLOKOSA-N>

Estudios sobre su uso en Covid-19

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=ruxolitinib+AND+covid-19>



Sarilumab

Molécula

Estructura no disponible

Indicaciones

Tratamiento de artritis reumatoidea
Candidatos a tratamiento de COVID-19

Patente No. 5774
GT200800272
Fecha: 02/12/2008

Anticuerpos de alta afinidad hacia receptor de IL-6 humano

WO2007143168
Fecha: 01/06/2007

Anticuerpos para el receptor de la IL -6 humana con alta afinidad por dicho receptor

GT201200223
Fecha: 06/07/2012
En trámite

Formulaciones estabilizadas que contienen anticuerpos anti-receptor de Interleuquina-6 (il-6r)

WO2011085158
Fecha: 07/01/2011

Formulaciones estabilizadas que contienen anticuerpos anti-interleucina -6 receptores (il -6 r)

Estudios sobre su uso en Covid-19

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=sarilumab+covid-19>



Tocilizumab

Molécula

Estructura no disponible

Indicaciones

Tratamiento de Artritis juvenil reumatoidea, síndrome liberación citocinas, espondilitis anquilosante
Candidata a tratamiento COVID-19

WO2004096273
Fecha: 28/04/2004

Métodos para el tratamiento de enfermedades relacionadas con la Interleucina -6

WO2009084659
Fecha: 26/12/2008

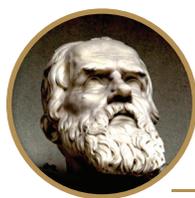
Preparación de solución que contiene anticuerpo a alta concentración

Estudios sobre su uso en Covid-19

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=tocilizumab+covid-19>



CATI-CARD



Galileo
UNIVERSIDAD



OMPI

ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELECTUAL

GUATEMALA JULIO DE 2020