

SITUAÇÃO PATENTÁRIA DE PRODUTOS PASSÍVEIS PARA USO CONTRA A COVID-19¹*Ana Claudia Dias de Oliveira**Consultora ad hoc - Propriedade Intelectual, Inovação e Biodiversidade*

Dando prosseguimento ao estudo sobre possíveis moléculas e produtos para tratamento e prevenção da COVID-19, após os estudos elaborados a partir das informações obtidas no estudo publicado pela American Chemical Society², a ABIFINA traz um levantamento das patentes correspondentes brasileiras de produtos já comercializados para prevenção e tratamento de outras doenças que possam ser utilizados para prevenção e tratamento de COVID-19.

Alguns medicamentos que estão sendo testados contra o coronavírus incluem o Remdesivir, antiviral da Gilead Sciences, e o KALETRA, anti-HIV da AbbVie, dentre outros que foram incluídos no levantamento. Foram encontrados, no total 8 produtos utilizados para outras desordens que estão sendo testados para COVID-19.

Conforme a 1ª e a 2ª etapas do levantamento, a 3ª etapa 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. A grande maioria das patentes concedidas no exterior já expiraram, porém, as patentes brasileiras correspondentes no Brasil ainda estão vigentes, em sua maioria, por incidir no § único do art. 40 e, por isso, receber 10 anos de proteção, contados da data de concessão.

¹ Como citar: Oliveira, A.C.D. Situação patentária de produtos passíveis para uso contra à COVID-19. 09.04.2020. Disponível no site da ABIFINA: www.abifina.org.br

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

Patentes de produtos usados para outros alvos que possam ser utilizados para a COVID-19

Produto	IFA	Patente	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo
Remdesivir	Remdesivir	US8008264 US8012941 US8318682 US8853171 US10251904	Gilead	1. BR0910455 2. BR0911410 3. BR112018005048	1. Em exame 2. Em exame 3. Em exame	1. Pirrolo[1,2-f][1,2,4]triazinila, imi5 dazo[1,5-f][1,2,4]triazinila, imidazo[1,2-f][1,2,4]triazinila, e nucleosídeos de [1,2,4]triazolo[4,3-f][1,2,4]triazinila, fosfatos de nucleosídeo e profármacos dos mesmos para infecções por Flaviviridae. 2. Imidazol[1,5-f][1,2,4]triazinila, imidazol[1,2,4]triazinila e [1,2,4]triazolo[4,3-f][1,2,4]triazinil nucleosídeos de fosfato para infecções por Flaviviridae. 3. Método de tratamento contra vírus Arenaviridae e Coronaviridae com carba-nucleosídeo 1-substituído
Kaletra	Lopinavir/ritonavir	EP1183026 EP1733725 EP1733725 EP1248600 EP1917958 EP2269591 KR100773258 EP1097148 EP1418174 EP2017269 TWI330638 US19970821609 EP0942721 EP1283041	Abbvie	BR0007294 BR0011864 BR0109433 BR9912010 BR0413882 BR0609173 BR0108146 BR122012002862 BR122012002864 BR122012031169 BR1100397 BR1100661 BR9715203 BR9714310	Todos os pedidos de patentes e patentes estão indeferidos e arquivados	Forma de dosagem, método de tratamento, processo e composição farmacêutica

Patentes de produtos usados para outros alvos que possam ser utilizados para a COVID-19

Produto	IFA	Patente	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo
Avigan	Favipiravir	US6787544 US8513261	Toyama Chemical	1.BR9913097 2.BR1013187	1.Concedida - vigente até 12.11.2023	1.Derivado heterocíclico 6-fluoro-3-hidroxi-2-pirazinacarboxamida 2.Comprimido
Reuquinol	Sulfato de hidroxicloroquina	US2546658	Apsen	Não há patentes vigentes no Brasil	Não há patentes vigentes no Brasil	Não há patentes vigentes no Brasil
Actemra	Tocilizumabe	CA2201781 CA1341152 US2014079695 US8840884 US8921527 US9051384 US7955598 US9255145 US7521052 US8709409 US8568720	Roche e Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha	1.BR0417072 2.BR0307702 3.BR0208636 4.BR0409910 5.BR0818903	1.Concedida e vigente até 24.10.2027 2.Concedida e vigente até 06.02.2028 3.Em exame 4.Indeferido (com recurso) 5.Em exame	1.Anticorpo PM-1 secretado por hibridoma FERM BP-2998, MR16-1 secretado por hibridoma FERM BP-5875 para tratamento de vasculite. 2.Anticorpo humanizado anti-receptor de interleucina 6 (anticorpo hPM-1), 25 a 100 mg/ml de sacarose, 0,005 a 2 mg/ml de Polisorbato 80, 2 a 22,5 mg/ml de anticorpo, pH de 6 a 6,5 e dissolução um tampão de fosfato de sódio 10 a 20 mM. 3.IL-6 para tratamento de artrite crônica. 4.IL-6 para tratamento de inflamações crônicas 5.Arginina, metionina, histidina, IL-6 para administração subcutânea.

Patentes de produtos usados para outros alvos que possam ser utilizados para a COVID-19

Produto	IFA	Patente	Titular	BR correspondente	Vigência e Status INPI	Escopo
Zitromax	Azitromicina	US6013778 US5192535 US6984403 US7887844 US6268489	Pfizer	1.BR0403935	1.Concedida e vigente até 06.02.2028	1.Forma de dosagem oral de azitromicina, poloxâmero 407, uma mistura de monobenato de glicerila, dibenato de glicerila e tribenato de glicerila e agente de alcalinização
Arbidol	Umifenovir	US10052329	PROPHYLAXIS LLC	BR112017000285	Em exame	Uso de umifenovir para tratamento de herpes
Tybost	Cobicistat	US7700645 US8518987 US8383655 EP2393485 US8853210	TIBOTEC PHARM LTD	1.BR0311176 2.BR0714055 3.BR1008664 4.BR1012638	1.Concedida e vigente até 20.08.2029 2.Concedida e vigente até 21.05.2029 3.Em exame 4.Em exame	1.Pseudopolimorfo na forma de etanolato de (3R,3aS,6aR)-hexahidrofuro[2,3-b]furan-3-il(1S,2R)-3-[[[4-aminofenil]sulfonil](isobutil)amino]-1-benzil-2-hidroxiopropilcarbamato 2.Composição farmacêutica 3.Forma de dosagem sólida (comprimidos) 4.Intermediários e processo de produção