

COVID-19 國際上具潛力治療藥物之我國相關主要專利資訊 (2020/11/27 更新)

底色標註	無專利	不含核心物質專利	含核心物質專利
------	-----	----------	---------

分類 ¹	藥物	我國藥品許可證 ²	我國主要專利資訊 ³					
			證書號	物質	組合物	用途	製法	專利權期限
小分子化學藥物	remdesivir	O	I401084	V	V	V		2029/4/21
			I687432	V	V	V		2035/10/26
			I698444				V	2035/10/26
	lopinavir/ritonavir	O	I58811	V	V		V	已消滅
			I231211		V			已消滅
			I284640	V ⁵				已消滅 (2020/4/1 自請拋棄)
			I342221		V		V	已消滅 (2020/4/1 自請拋棄)
			I381840			V		已消滅 (2020/4/1 自請拋棄)
	umifenovir	X	無					
	favipiravir	X	I463999		V			2030/3/11
			I507397	V ⁵	V		V	2031/9/28
			I552998	V ⁵	V		V	2031/9/28
	oseltamivir	O	I29988	V	V		V	已消滅
	ASC09F (ASC09/ritonavir)	X	I415851	V	V	V		2027/6/21
	darunavir/cobicistat	O	I411613	V	V			2027/7/5
			I464165				V	2030/3/30
			I496778			V		2027/7/5
			I533868		V			2028/2/21
danoprevir	X	I375679	V	V	V		2024/10/12	
ribavirin	O	略 ⁴						
nelfinavir	X	I32129	V	V			已消滅	
		I234461		V			已消滅	
emtricitabine/tenofovir disoproxil	O	I355270		V			2024/1/12	

分類 ¹		藥物	我國藥品 許可證 ²	我國主要專利資訊 ³					
				證書號	物質	組合物	用途	製法	專利權期限
小 分 子 化 學 藥 物	抗病毒藥物	sofosbuvir	O	I357332	V	V	V	V	2028/3/27 (延長至 2031/12/2) ⁶
				I498117	V ⁵	V	V		2031/3/30
				I566773		V			2032/11/27
				I576352	V ⁵	V	V		2030/5/18
				I598358				V	2030/5/18
		tenofovir disoproxil fumarate	O	I355270		V			2024/1/12
				I375560		V	V	V	2026/6/7
				I471145		V			2026/6/7
				I556840		V			2031/11/17
		tenofovir alafenamide fumarate	O	I516499	V	V	V	V	2032/8/14(延長至 2033/11/30) ⁶
				I557133				V	2032/10/2
		azvudine	X	I593414			V		2031/9/20
		baloxavir marboxil	O	I518085	V	V			2031/9/22
				I625330	V				2036/4/27
I663172	V ⁵				V		2037/8/9		

分類 ¹	藥物	我國藥品 許可證 ²	我國主要專利資訊 ³						
			證書號	物質	組合物	用途	製法	專利權期限	
小 分 子 化 學 藥 物	其他	O	I332847		V			2024/4/6 (延長至 2026/4/5) ⁶	
			I528958		V	V		2032/3/29	
		X	略 ⁴						
		O	略 ⁴						
		O	略 ⁴						
		X	無						
		O	I444382	V	V	V		2029/3/9 (延長至 2032/6/17) ⁶	
		O	I351969		V	V		2024/6/3	
		O	無						
		X	略 ⁴						
		O	budesonide/formoterol	I284047		V			2021/5/21
				I347197		V			2023/2/26
				I546094		V			2030/5/27
		O	I438201		V			2030/4/27	
		X	I574959	V	V	V		2031/4/25	
		O	dapagliflozin	I254714	V	V			2020/10/5 (延長案審查中)
				I310770	V	V	V		2023/5/13 (延長至 2028/5/13) ⁶
		O	dexemedetomidine	I574688		V	V		2033/1/3
				I593409		V			2033/1/3
		O	I350184		V			2023/4/20	
		O	linagliptin	I319320	V	V		V	2023/8/19 (延長至 2025/2/7) ⁶
				I388325		V	V		2023/8/19
				I396539	V ⁵	V			2027/5/2
				I447119			V		2029/8/4
I474843				V		V	2027/5/2		

分類 ¹	藥物	我國藥品 許可證 ²	我國主要專利資訊 ³					
			證書號	物質	組合物	用途	製法	專利權期限
小 分 子 化 學 藥 物	linagliptin (續)	O	I500423			V		2027/5/2
			I513700			V		2029/8/4
			I520753		V		V	2027/5/2
			I534147		V		V	2027/5/2
	nintedanib	O	I268922	V	V			2020/10/11(延長至 2025/10/11) ⁶
			I285635	V ⁵	V	V		2023/7/22
			I418351			V		2025/12/22
	rivaroxaben	O	I226330	V	V			2020/12/19 (延長至 2024/9/25) ⁶
			I356702		V	V		2024/11/25
			I377945			V		2026/1/26
	ruxolitinib	O	I410407	V	V	V		2026/12/11 (延長至 2027/11/7) ⁶
			I468162			V		2026/12/11
			I553008		V	V		2026/12/11
			I630207			V		2026/12/11
	selinexor	X	I574957	V	V	V		2032/7/25
	sitagliptin	O	I226331	V	V			2022/7/4 (延長至 2025/1/9) ⁶
			I347185	V ⁵	V	V		2024/6/15
			I312772				V	2024/3/17
	TAK-981	X	I680970	V	V	V		2035/6/29
	tofacitinib	O	I248935	V				2020/12/4 (延長至 2025/6/28) ⁶
I264305				V			2020/12/4	
I310384			V			V	2022/5/28	
I619516				V	V		2034/3/11 (延長至 2034/5/4) ⁶	
valsartan	O	I358291		V			2023/5/14	
vazegepant	X	I483937	V	V	V		2031/3/29	

分類 ¹		藥物	我國藥品 許可證 ²	我國主要專利資訊 ³					
				證書號	物質	組合物	用途	製法	專利權期限
小 分 子 化 學 藥 物	其他	silmitasertib	X	無					
		antroquinonol ⁷	X	I330528	V	V	V		2027/1/27
				I361687	V	V	V		2027/1/27
		duvelisib	X	I546305	V ⁵	V	V	V	2032/1/9
				I659956		V			2032/1/9
				I674262			V		2032/1/9
		apilimod	X	I380816	V ⁵	V			2025/4/12
		pirfenidone	O	I314868		V		V	2022/1/28
		dipyridamole	O	I632916		V	V		2033/7/28
tranilast	X	I651095		V			2037/10/17		

分類 ¹	藥物	我國藥品 許可證 ²	我國主要專利資訊 ³					
			證書號	物質	組合物	用途	製法	專利權期限
蛋白質 藥物	抗 PD-1 抗體	O	I379898	V	V	V		2026/5/7 (延長至 2029/8/3) ⁶
			I630917		V	V		2036/12/5
			I419705	V	V	V		2029/12/7 (延長至 2033/7/8) ⁶
			I660738		V	V		2034/9/25
	bevacizumab	O	I457135			V		2031/02/21
			I619509		V	V		2031/02/21
	eculizumab	O	無					
	meplazumab	X	無					
	sarilumab	X	I533884		V			2031/1/6
			I587870		V			2031/1/6
	tocilizumab	O	I351967		V	V		2024/12/15 (延長至 2028/3/17) ⁶
			I375566		V			2028/12/25
			I400086		V	V		2024/4/27 (延長至 2025/11/2) ⁶
	HzVSFv13	X	無					
	canakinumab	O	I321568	V	V		V	2021/8/21(延長至 2022/5/18) ⁶
			I537003			V		2026/10/24
	clazakizumab	X	I481413			V		2029/11/24
			I498120			V		2029/11/24
			I533883		V			2029/11/24
			I547502		V			2029/11/24
I561530			V		V		2028/5/20	
I617318					V		2029/11/24	
LY3127804	X	I551610	V	V	V		2035/5/4	
nivolumab	O	I379898	V	V	V		2026/5/7 (延長至 2029/8/3) ⁶	
siltuximab	O	I329019	V	V	V		2022/11/12 (延長至 2026/1/12) ⁶	
itolizumab	X	I485160			V		2029/3/12	

干擾素	ropeginterferon α -2b	O	I381851	V	V		2028/8/14
-----	------------------------------	---	---------	---	---	--	-----------

其他無我國主要專利之試驗藥物(粗體者為具有我國有效藥品許可證者)：

- 小分子藥物包含 ABX464、acalabrutinib、**ACE inhibitor**、almitrine、**amiodarone**、**apremilast**、**aspirin**、AT-001、AT-527、**atorvastatin**、atovaquone、5-benzoyloxygramine、**bromhexine**、**captopril**、chlorine dioxide、**chlorpromazine**、**ciclesonide**、clarithromycin、clevudine、**clindamycin**、**clopidogrel**、**colchicine**、**deferoxamine**、**dexamethasone**、**doxycycline**、DUR-928、ebastine、**escin**、**etoposide**、**fenofibrate**、**fluvoxamine**、fostamatinib、galidesivir、GV-17、**hydrocortisone**、**hydrogen peroxide**、**ibuprofen**、ifenprodil、**isoprinosine**、**isotretinoin**、JS016、KAND567、**ketamine**、**leflunomide**、**lenalidomide**、**levamisole**、**losartan**、MDL28170、**mefloquine**、**methotrexate**、**methylprednisolone**、**mycophenolic acid**、**N-acetylcysteine**、nafamostat、naltrexone、**naproxen**、nitazoxanide、**omeprazole**、ONO5334、PF-00835231、piclidenoson、plitidepsin、**povidone-iodone**、**prazosin**、**prednisolone**、primaquine、**propofol**、proxalutamide、PUL-042、**pyridostigmine**、quinacrine、**ramipril**、sarconeos、**sevoflurane**、**sildenafil**、**simvastatin**、**spironolactone**、stannous protoporphyrin、**telmisartan**、tetrandrine、**tirofiban**、tradipitant、**tranexamic acid**、triazavirin、**trimethoprim/sulfamethoxazole**、**verapamil**
- 蛋白質、多肽類藥物包含重組人類干擾素 α -1b、重組人類干擾素 α -2b、**聚乙二醇干擾素 α -2a**、**聚乙二醇干擾素 α -2b**、**人類干擾素 β -1a**、**重組人類干擾素 β -1b**、**聚乙二醇人類干擾素 λ -1a**、重組人類凝溶膠蛋白、重組人類 ACE2、**alteplase**、aviptadil、anakinra、BMS-986253、CD24Fc、CPI-006、DAS181、dornase alfa、efineptakin alfa、emapalumab、garadacimab、gimsilumab、IFX-1、lenzilumab、leronlimab、sargramostim、sng001、TJ003234、thymosin
- 核苷酸、多醣類藥物包含 defibrotide、**enoxaparin**、**fondaparinux**、**heparin**、**tinzaparin**

註 1：本表所列藥物包含針對 COVID-19 之併發症或合併症之治療藥物，另有關涉及人類免疫球蛋白、細胞療法、疫苗、中藥及天然萃取物、益生菌、營養補充劑、激素及其他治療方法之試驗藥物不納入本表統整，**僅有名稱代號而無法查得確實化學結構之藥物亦不納入統整。**

註 2：若曾核發藥品許可證惟相關藥品許可證皆已註銷，則視為不具有許可證，以 X 表示。

註 3：本案之專利資訊主要係僅檢索**原開發廠相關主要專利**，且未包含僅與中間體相關之專利或該藥物非作為主要成分之組合物專利等，故非屬完整之專利佈局分析；此外，表中所述無專利保護之藥物亦可能包含製表時其相關專利申請案尚未提出申請、未申請實體審查、仍在審查中者，即後續仍有機會取得相關專利權。

註 4：已於臨床使用多年之藥物。

註 5：為特定結晶型式或鹽類之專利，非該活性成分之最初化合物專利。

註 6：經核准延長之專利權期間之範圍僅及於許可證所載之有效成分及用途所限定之範圍。

註 7：另含多筆不同用途之核准專利案，省略不列出。

藥品清單資料來源：<https://clinicaltrials.gov/ct2/results?cond=covid-19&term=&cntry=&state=&city=&dist=> (查詢 2019-nCoV 相關臨床試驗，同義詞：COVID-19, 2019 novel coronavirus, SARS-CoV-2, severe acute respiratory syndrome coronavirus 2)，本表包含該網站至 2020/4/30 之藥品資料範圍，另外並擷取經國內外報導較具治療潛力之藥物品項(未必已開始進行臨床試驗)納入統整。