

---

## 技術詞彙表

---

「3 LNP-mRNA」	指	信使核糖核酸，mRNA序列包裹在脂質納米顆粒(LNP)中以遞送藥物。LNP能夠遞送mRNA。一旦進入細胞，在mRNA序列中編碼的信息為產生病毒抗原蛋白(產生免疫反應)提供模板
「4-1BB」	指	亦稱為CD137，屬於腫瘤壞死因子(TNF)受體家族成員
「4-1BB激動劑」	指	與4-1BB受體結合時引發生理反應的物質
「加速滴定給藥(ATD)」	指	允許對仍在研究中且在當前劑量下沒有毒性證據的患者進行患者內劑量遞增的原則。具體而言，如果在當前療程中觀察到患者低於中等毒性，下一療程的劑量就會增加
「ACE2」	指	血管緊張素轉化酶2，一種附著在肺、動脈、心臟、腎臟和腸道中細胞的細胞膜上的酶
「Ad26.COV2.S」	指	由位於荷蘭萊頓的Janssen Vaccines及其位於比利時的母公司楊森製藥(美國公司強生的附屬公司)開發的一款COVID-19候選疫苗，採用重組、複製抑制型腺病毒血清型26 (Ad26)載體來編碼全長穩定的SARS-CoV-2刺突蛋白
「Adeno-based (rAd26-S+rAd5-S)」	指	一種由加馬列亞國家流行病與微生物學研究所(Gamaleya National Research Centre for Epidemiology and Microbiology)開發的COVID-19候選疫苗，包含兩種載體成分，重組26型腺病毒(rAd26)和重組5型腺病毒(rAd5)，兩者均攜帶SARS-CoV-2全長刺突糖蛋白的基因
「腺病毒」	指	最初在人體腺樣組織中發現的一種DNA病毒，可引起呼吸系統、結膜和胃腸道的感染，部分病毒可在實驗動物身上誘發惡性腫瘤

## 技術詞彙表

「5型腺病毒載體」	指	由康希諾基於5型腺病毒開發的COVID-19候選疫苗，5型腺病毒是一種能快速感染有絲分裂和非有絲分裂細胞的C型腺病毒
「腺病毒載體」	指	分子生物學家通常使用的工具，利用腺病毒將遺傳物質輸送到細胞中。這一過程可以在活體（體內）內進行，也可以在細胞培養（體外）中進行
「佐劑」	指	用來增加某些藥物的功效或效力的藥物或其他物質，或物質的組合
「親和捕獲」	指	一種根據化合物的化學特性及固體基質分離所需化合物的分子生物學技術
「阿柏西普」	指	一種治療濕性老年性黃斑變性及轉移性結直腸癌的藥物
「AG0301-COVID19」	指	一款由AnGes Inc.及大阪大學開發的一種質粒DNA候選疫苗，可阻斷冠狀病毒蛋白刺突與人類細胞受體之間的連接
「受體激動劑單克隆抗體(mAb)」	指	一種單克隆抗體，一種在實驗室中製造的蛋白質，可以與體內的物質結合，旨在增強人體免疫系統以對抗感染或癌症
「艾滋病」	指	獲得性免疫缺陷綜合徵（艾滋病）是一種身體細胞免疫功能嚴重喪失的疾病，大幅降低了對感染和惡性腫瘤的抵抗力
「阿爾法變種」	指	導致COVID-19的病毒SARS-CoV-2譜系B.1.1.7的變種
「氨基酸序列」	指	蛋白質中氨基酸的排列。蛋白質可以由20種不同的氨基酸組成，每一種蛋白質的結構及功能取決於製造蛋白質所用的氨基酸種類及其排列方式
「強直性脊柱炎(AS)」	指	一種引起脊椎疼痛及僵硬的罕見關節炎

---

## 技術詞彙表

---

「食慾不振」	指	以體重異常低、對體重增加的強烈恐懼及對體重的扭曲認知為特徵的飲食失調
「抗腫瘤療效」	指	抑制一種腫瘤或多種腫瘤生長的能力
「抗體」	指	響應及抵銷特定抗原而產生的免疫球蛋白。抗體與人體識別為異物的物質（例如細菌、病毒及血液中的外來物質）相結合
「抗原」	指	可能存在於病原體或癌細胞表面外部的分子或分子結構，可被抗原特異性抗體或B細胞抗原受體結合
「抗原表位」	指	抗原被免疫系統，特別是抗體、B細胞或T細胞識別的部分
「細胞凋亡」	指	細胞死亡，是在生物體生長或發育時出現的正常及受控部分
「細胞凋亡信號途徑」	指	凋亡細胞死亡誘導的兩條主要途徑：通過死亡受體形成死亡誘導信號複合體(DISC)的外源性信號傳導，以及主要通過線粒體形成凋亡體的內源性信號傳導
「 $AUC_{0-\infty}$ 」	指	從第一個測量的時間點(0)外推至無窮大( $\infty$ )的濃度－時間曲線下面積
「 $AUC_{0-t}$ 」	指	從第一個測量的時間點(0)到最後測量的時間點(t)的濃度－時間曲線下面積
「自身免疫性疾病」	指	由異常免疫反應引起的疾病，免疫系統錯誤地攻擊健康的體細胞
「桿狀病毒」	指	一種昆蟲病毒，具有巨大的雙鏈DNA (dsDNA)基因組，可容納多個額外的外源基因以產生重組蛋白

---

## 技術詞彙表

---

「貝塔變種」	指	導致COVID-19的病毒SARS-CoV-2譜系B.1.351的變種
「生物有效劑量(BED)」	指	經吸收的化合物在體內達到靶點或作用部位而引起生物效應的量
「生物製劑許可申請(BLA)」	指	就准許將生物製品引入或交付引入州際貿易內而提出的要求
「生物標誌物」	指	某種疾病嚴重程度或存在的可測量指標。更普遍地說，生物標記物是任何可以被用來作為一個特定疾病狀態或生物體的某些其他生理狀態的指標的事物
「生物反應器」	指	任何提供生物活性環境的製造設備或系統
「生物類似藥」	指	與另一種已獲批准的生物藥品（「參照藥」）高度相似的生物醫藥製品（亦稱為生物仿製藥）
「二價疫苗」	指	一種通過刺激免疫反應針對兩種不同抗原（例如兩種不同的病毒或其他微生物）起作用的疫苗
「疫苗加強針」	指	加強劑量是在較早的（引物）劑量之後額外注射一次疫苗。在初次免疫接種後，加強注射或加強劑量即再次接觸免疫抗原。其目的是在對該抗原的記憶隨著時間的推移而下降後，將對該抗原的免疫力提高到保護水平
「廣譜中和抗體 (bNAbs)」	指	中和抗體保護細胞免受感染病原體的侵害
「C端結構域」	指	氨基酸鏈（蛋白質或多肽）的末端，末端有一個游離羧基(-COOH)
「I型前膠原蛋白的C端結構域」	指	I型膠原蛋白（一種由COL1A1基因編碼的人體內蛋白）的氨基酸鏈末端

---

## 技術詞彙表

---

「癌症轉移」	指	癌細胞從原發腫瘤擴散到身體的另一部分。轉移時，癌細胞脫離原發腫瘤，通過血液或淋巴系統，在身體的其他器官或組織中形成新的腫瘤
「癌」	指	一種在構成皮膚或內膜組織器官（例如肝臟或腎臟）細胞內開始的癌症
「癌擴散」	指	通常在原發感染後，同時形成多重癌的狀況
「半胱天冬酶」	指	在程序性細胞死亡中起重要作用的蛋白酶家族。半胱天冬酶3是一種與半胱天冬酶-8和半胱天冬酶-9相互作用的半胱天冬酶蛋白。半胱天冬酶6是一種人類體內的酶，通過抑制在早期免疫反應中發揮作用。半胱天冬酶7是一種在細胞凋亡執行階段起核心作用的人體蛋白質。半胱天冬酶8是一種參與級聯活化的半胱天冬酶蛋白，負責死亡受體誘導的細胞死亡及非凋亡過程
「導管堵塞」	指	導管（插入膀胱以便排尿的軟空心管）堵塞
「CD4陽性T細胞」	指	一種在免疫系統（特別是在適應性免疫系統）中發揮重要作用的T細胞。彼等通過釋放細胞因子（可以改變表達細胞因子受體的靶細胞的行為的小分子蛋白質介質）「幫助」其他免疫細胞的活動
「細胞膜」	指	一種將所有細胞的內部與外部環境（細胞外空間）隔開及保護細胞免受外部環境影響的生物膜
「cGMP」	指	現行藥品生產質量管理規範，指導生產設施的設計、監管及維護之法規
「ChAdOx1-S」	指	阿斯利康基於一種經過修飾以避免複製的黑猩猩腺病毒開發的COVID-19候選疫苗

---

## 技術詞彙表

---

「化學性胸膜固定術」	指	一種通過胸膜內給藥各種化學製劑在胸膜壁層及內臟胸膜之間形成聯合的治療方法
「化療誘導的血小板減少症(CIT)」	指	接受化療的癌症患者血小板計數低於 $100 \times 10^9/L$ ，伴有出血或無出血
「CHO細胞」	指	中國倉鼠卵巢細胞，來源於中國倉鼠卵巢的上皮細胞系，常用於生物及醫學研究以及在商業上生產重組治療性蛋白質
「 $C_{max}$ 」/「 $C_{min}$ 」	指	「 $C_{max}$ 」指觀察到的最大血漿及／或血清藥物濃度。「 $C_{min}$ 」指在給藥後及緊接下次給藥前在血漿及／或血清中觀察到的最小或「波谷」濃度
「CMC」	指	醫藥產品開發、許可、製造和持續營銷的化學、製造和控制流程
「CMO」	指	合約製造機構，為製藥行業的其他公司提供合約服務的公司，提供從藥物開發到藥品製造的全面服務
「附條件批准」	指	監管機構確定藥物立即可用之裨益超過其風險，允許製藥公司在證明藥物符合「實質性證據」的有效性標準以獲得完全批准之前合法銷售藥物
「膠原」	指	人體內含量最多的蛋白質，存在於骨骼、肌肉、皮膚及肌腱中。它是將身體各組織結合在一起的物質。膠原蛋白形成了一種提供強度和結構的支架
「COLO205」	指	來自結腸腺癌(Dukes分期D期)患者的人結腸癌細胞系

---

## 技術詞彙表

---

「結直腸癌」	指	亦稱為腸癌、結腸癌或直腸癌，是一種開始於結腸或直腸（大腸的一部分）的癌症
「恢復期血清」	指	從傳染病已康復的個人身上獲得的血清，含有對抗病原體的抗體
「冠狀病毒樣顆粒 COVID-19 (CoVLP)」	指	由Medicago及葛蘭素史克 (GSK)開發的COVID-19候選疫苗
「冠狀病毒」	指	引起哺乳動物及鳥類疾病的一組相關RNA病毒。在人類及鳥類中，其會引起從輕微到致命的呼吸道感染
「共價鍵」	指	原子間通過共用電子對結合的化學鍵
「共價三聚體結構」	指	由共價鍵連接的三個相同分子的化學結構
「COVAX機制」	指	COVID-19疫苗實施計劃 (COVID-19 Vaccines Global Access)，由UNICEF、GAVI (全球疫苗免疫聯盟)、世界衛生組織、流行病防範創新聯盟等領導的旨在公平獲得COVID-19疫苗的全球倡議
「COVID-19」	指	由嚴重急性呼吸系統綜合症冠狀病毒2 (SARS-CoV-2)引起的病毒性呼吸道疾病
「Covishield」	指	牛津－阿斯利康COVID-19疫苗，代號AZD1222及以商品名Covishield出售
「CpG」	指	胞嘧啶磷酸鳥嘌呤二核苷酸 (CpG)，模仿細菌及病毒遺傳物質的DNA合成形式
「CpG-ODN佐劑」	指	CpG寡脫氧核苷酸，與TLR9作用以刺激免疫系統的多類細胞成熟及增殖，並提供強大的疫苗佐劑作用

---

## 技術詞彙表

---

「CRO」	指	合約研究機構，按合約外包研究服務的形式向製藥、生物技術和醫療器械行業提供支援的公司
「細胞因子」	指	免疫系統特定細胞分泌的一大組蛋白質、肽或糖蛋白。細胞因子是一類可介導和調節免疫、炎症及造血作用的信號分子
「細胞質結構域」	指	跨膜蛋白投射到細胞質中的部分
「腫瘤細胞 減滅術(CRS)」	指	清除腹腔內所有癌症部位
「細胞毒性」	指	對細胞有毒的性質
「數據讀出」	指	公佈臨床試驗結果
「死亡受體4 (DR4)」	指	亦稱為TRAIL受體1 (TRAILR1)及腫瘤壞死因子受體超家族成員10A (TNFRSF10A) (一種結合TRAIL並介導凋亡的TNF-受體超家族的細胞表面受體)
「死亡受體5 (DR5)」	指	亦稱為TRAIL受體2 (TRAILR2)及腫瘤壞死因子受體超家族成員10B (TNFRSF10B) (一種結合TRAIL並介導凋亡的TNF-受體超家族的細胞表面受體)
「衰竭性疾病」	指	造成力量或功能嚴重受損的疾病
「皮質剝除術」	指	一種去除肺、胸壁或膈膜表面的異常纖維組織的外科手術
「德爾塔變種」	指	導致COVID-19的病毒SARS-CoV-2譜系B.1.617.2的變種

---

## 技術詞彙表

---

「改善病情抗風濕藥 (DMARD)」	指	一類用於類風濕性關節炎以減緩疾病進展的藥物
「利尿療法」	指	一種促進利尿，即增加尿量的治療方法
「DNA」	指	脫氧核糖核酸，一種幾乎存在於所有生物中的自我複製物質，為染色體的主要成分，並為遺傳信息的載體
「DNA疫苗」	指	一種將特定抗原編碼的脫氧核糖核酸序列轉染進入免疫物種細胞上的疫苗
「劑量限制性毒性 (DLT)」	指	嚴重到足以阻止劑量或治療水平增加的毒副作用
「劑量遞增階段」	指	臨床試驗中的一個階段，在此階段中，不同劑量的藥劑(如藥物)相互進行試驗，以確定哪種劑量效果最好及／或危害最小
「藥物代謝和藥代動力學(DMPK)」	指	藥物開發中研究藥物化合物的生物轉化及其他藥物代謝動力學特性以評估藥物的安全性的一門核心學科
「呼吸困難」	指	呼吸困難或費力
「埃博拉」	指	埃博拉病毒引起的人類和其他靈長類動物的病毒性出血熱。症狀和體徵通常在感染病毒後兩天到三週內開始，包括發燒、喉嚨痛、肌肉痛及頭痛
「效應器」	指	對刺激作出應答的器官或細胞
「電解質異常」	指	電解質(當溶解在極性溶劑(如體內的水)中時產生導電溶液的物質)濃度異常
「ELISA」	指	酶聯免疫吸附試驗，一種常用於檢測血液中抗體的實驗室測試

---

## 技術詞彙表

---

「ELISpot」	指	一種側重於定量檢測單細胞分泌細胞因子頻率的分析方法
「恩利(依那西普)」	指	一種通過干擾腫瘤壞死因子(TNF)來治療自身免疫疾病的生物藥品，腫瘤壞死因子是一種作為TNF抑制劑的可溶性炎性細胞因子，以(其中包括)恩利品牌出售
「內源性細胞因子」	指	源自生物體、組織或細胞等系統內的細胞因子；
「EpiVacCorona」	指	一種由Vector Institute開發的COVID-19疫苗，其含有從病毒合成肽抗原中提取的片段
「等摩爾的」	指	等摩爾混合物的等摩爾數的或與之相關的
「外在凋亡途徑」	指	引發凋亡的一種方式，一種細胞程序性死亡的形式，由死亡受體與死亡配體(如TNF- $\alpha$ 與TNFR1)結合而引發
「滲出液」	指	從血管或器官中滲出的大量細胞及液體，尤指發生炎症時所滲出者
「Fas相關死亡結構域」	指	在通過死亡受體轉導信號的過程中被募集到死亡誘導信號複合體(DISC)中的銜接蛋白
「Fc片段」	指	可結晶片段(Fc)區，由兩條重鏈組成，根據抗體類型不同，重鏈提供兩個或三個恆定結構域
「Fc融合」	指	抗體的Fc結構域與另一種蛋白共價連接的同源二聚體
「Fc融合蛋白」	指	生物多肽，將抗體的可結晶片段(Fc)結構域與另一種具有生物活性的蛋白結構域或肽融合而產生具有獨特結構功能特性及顯著治療潛力的分子

## 技術詞彙表

「FDA」	指	美國食品藥品管理局，負責確保人用藥物、獸藥、生物製品和醫療器械的安全性、有效性和質量可控性來保護公眾健康
「灌封生產線」	指	用於向藥瓶中填充疫苗並完成藥品包裝流程以進行配送的生產線
「FINLAY-FR2 抗SARS-CoV-2 疫苗」	指	一款由芬萊疫苗研究所開發的COVID-19候選疫苗
「瘻管」	指	兩個身體部位（如器官或血管與其他結構）之間的異常連接
「甲醛」	指	一種無色、氣味強烈的氣體，分子式為 $\text{CH}_2\text{O}$
「凍乾粉劑」	指	一種通過冷凍乾燥工藝製成的粉末配方
「融合蛋白F抗原- 三聚體」	指	由三葉草生物製藥開發的RSV候選疫苗
「融合蛋白」	指	包含至少兩個由不同基因編碼（該等基因連接在一起作為一個單位被轉錄及翻譯，產生單一多肽）而成的結構域的蛋白質
「伽馬變種」	指	導致COVID-19的病毒SARS-CoV-2譜系P.1的變種
「胃腸癌」	指	由胃內層發展形成的癌症
「胃腸道惡性腫瘤」	指	胃腸道和消化系統附屬器官（包括食管、胃、膽道系統、胰腺、小腸、大腸、直腸和肛門）的惡性疾病
「幾何平均滴度(GMT)」	指	幾何平均滴度，一組受試者的平均抗體滴度，通過將所有數值相乘並取該數字的n次方根計算，其中n是可用數據中的受試者數量

## 技術詞彙表

「藥物臨床試驗質量管理規範(GCP)」	指	藥物臨床試驗質量管理規範，一套對涉及人類的醫藥產品開展臨床試驗的國際倫理及科學質量標準
「藥品生產質量管理規範(GMP)」	指	藥品生產質量管理規範，質量保證的一部分，以確保始終按照適用於其擬定用途及產品規格要求的質量標準生產及控制醫藥產品
「GRAd-COV2 (複製缺陷型猴腺病毒 (GRAd)編碼S)」	指	由ReiThera基於一種新型的無複製能力的猴腺病毒株開發的一種COVID-19候選疫苗，編碼SARS-CoV-2的全長刺突(S)蛋白
「hACE2」	指	人類血管緊張素轉換酶2(hACE2)是一種附著在腸、腎臟、睪丸、膽囊及心臟細胞膜上的酶。ACE2通過催化血管緊張素II (一種血管收縮肽) 水解為血管緊張素(1-7) (一種血管擴張劑) 來降低血壓。ACE2亦可作為某些冠狀病毒 (包括SARS-CoV及SARS-CoV-2) 進入細胞的入口點。據悉，SARS-CoV-2突刺蛋白會通過自身下調ACE2來破壞上皮細胞。人體內的這種酶被稱為hACE2
「半衰期」	指	數量減低至原值一半所需的時間
「肝動脈注射」	指	將化療藥物直接輸送到肝部的醫療程序
「乙型肝炎」	指	由乙型肝炎病毒(HBV)引起的肝臟病變的一種傳染病；屬於一種病毒性肝炎
「肝細胞毒性」	指	對肝細胞 (為肝臟的主要實質細胞) 的毒性
「異源初免」	指	表達相同或重疊的抗原嵌入物的兩種不同載體或遞送系統的給藥

---

## 技術詞彙表

---

「HIV」	指	人類免疫缺陷病毒，一種攻擊人體免疫系統的病毒
「同源三聚體」	指	由三條相同的多肽鏈組成的蛋白質
「宿主細胞」	指	被病原體（如細菌或病毒）侵入或能夠被病原體侵入的活細胞
「體液免疫」	指	由細胞外液中的大分子（分泌的抗體、補體蛋白和某些抗菌肽）介導的免疫
「腹腔熱灌注化療」	指	一種將加熱的化療藥物灌注腹腔的治療癌症的方法
「IgG抗體」	指	免疫球蛋白G，血液和其他體液中最常見的抗體類型，可防止細菌和病毒感染。IgG分子由血漿B細胞產生和釋放，每個IgG有兩個抗原結合位點
「IL-17」	指	白細胞介素17家族（IL17家族），一個促炎症性胱氨酸結細胞因子家族
「IL-24」	指	白細胞介素家族中的一種蛋白質，是免疫系統中的一種細胞因子信號分子。在人類基因組中，這種蛋白質由IL24基因編碼
「IL-4」	指	一種誘導幼稚輔助性T細胞（Th0細胞）向Th2細胞分化的細胞因子
「IL-5」	指	一種由2型輔助性T細胞和肥大細胞產生的白介素
「免疫共刺激」	指	在抗原遞呈細胞存在的情況下，免疫細胞用來激活免疫應答的第二信號
「免疫應答」	指	機體內發生的一種反應，目的是防禦外來入侵者

---

## 技術詞彙表

---

「免疫性血小板減少性紫癍(ITP)」	指	亦稱為特發性血小板減少性紫癍或免疫性血小板減少症，是一種血小板減少性紫癍，定義為在無其他低血小板原因的情況下，正常骨髓中的低血小板計數單純性減少
「免疫腫瘤學」	指	利用人體免疫系統對抗癌症的治療方法的研究和發展
「免疫力低下患者」	指	抗擊感染和其他疾病能力下降的患者
「免疫原性」	指	一種特殊物質(如抗原)刺激人體或其他動物體內產生免疫反應的能力
「免疫學」	指	涵蓋所有器官免疫系統研究的生物學分支
「在活體內」	指	在活體(如實驗動物)表面(或體內)進行的醫學試驗、實驗或程序
「滅活COVID-19疫苗」	指	通過獲取攜帶疾病的病毒或細菌(或一種與之非常相似的病毒或細菌)，使用化學劑、加熱或輻射將其滅活或殺死而製成的COVID-19疫苗
「發病率」	指	某段時間內的新發病例數
「IND」	指	臨床研究用新藥或臨床研究用新藥申請，在中國亦被稱為臨床試驗申請
「IND籌備研究」	指	人體研究前為評估潛在毒性風險及預估臨床試驗起始劑量而進行的研究。主要IND籌備研究包括藥理學、藥代動力學及毒理學評估
「留置式胸腔導管」	指	倘需要，為輕鬆、無痛地排出肺部周圍胸腔積液而專門設計的小管

---

## 技術詞彙表

---

「流感」	指	通常稱為「流感」，一種由流感病毒引起的傳染病
「初始抗原表達」	指	抗原分子在巨噬細胞或其他抗原遞呈細胞表面的初始表達
「啟動者酶原10」	指	一種被募集到死亡受體上的啟動者酶原，通過兩個按定義順序進行的裂解事件被激活，生成成熟蛋白酶的大小亞基
「啟動者酶原8」	指	一種被募集到死亡受體上的啟動者酶原，通過兩個按定義順序進行的裂解事件被激活，生成成熟蛋白酶的大小亞基
「INO-4800+電穿孔」	指	一款由伊諾維奧製藥公司開發的與引起人類COVID-19疾病的新型冠狀病毒SARS-CoV-2相匹配的DNA候選疫苗
「分子間二硫鍵」	指	連接兩條肽鏈或一條肽鏈不同區段的硫原子間的共價鍵
「腔內惡性腫瘤」	指	位於或發生在體腔內的惡性腫瘤
「腹腔熱灌注化療」	指	一種用於治療若干類型癌症的高濃度治療方法，通過此種治療方法，藥物輸送和癌細胞的敏感性得到加強。它是腫瘤細胞減滅術後，在患者仍處於麻醉狀態下，將加熱的化療藥物直接注入腹腔內的過程
「腹膜內注射」	指	將物質注射進腹膜（體腔）內
「胸膜腔內化療」	指	通過細管將抗癌藥物直接注入腹腔內的治療方式
「胸膜腔內注射」	指	經胸壁注射進胸腔內或通過胸膜腔內放置的胸腔引流管灌注

---

## 技術詞彙表

---

「瘤內注射」	指	直接將藥物注入腫瘤本身
「靜脈內」	指	在靜脈內存在或發生，或通過靜脈注射
「靜脈團注」	指	為加速或放大反應，將相對大量的液體或相對大劑量的藥物或受試物迅速注入靜脈
「靜脈輸注」	指	通過靜脈輸液管、靜脈留置針或靜脈內導管將藥物直接注入靜脈
「幼年特發性關節炎」	指	16歲之前首次出現的一系列與關節炎有關的病症。該病症是自身免疫性疾病，即免疫系統功能異常，攻擊體內器官和組織（特別是關節內）
「kDa」	指	千道爾頓（1,000道爾頓）。一個氫分子原子的分子質量為1 Da，所以1 Da =1g/mol。蛋白質等大分子分子量通常以分子kDa或kD（千道爾頓）– 1,000 Da為單位
「動力學」	指	影響物理或化學變化的機制
「配體」	指	與生物分子形成化合物以達到生物學目的的物質
「小腔形成」	指	局部區域的液體無法排出，導致腫塊增大
「淋巴液（糜爛性腹水）」	指	富含脂質的淋巴液滲入腹腔產生的罕見腹水，通常由於損傷和淋巴管破裂或繼發於阻塞的腹膜淋巴壓力增加造成的
「淋巴瘤」	指	通常為原發於淋巴組織的惡性腫瘤
「冷凍乾燥器」	指	一種用於進行冷乾過程的裝置

---

## 技術詞彙表

---

「惡性腫瘤」	指	一種異常生長的癌性腫瘤，可不受控制地生長並擴散至身體其他部位
「惡性腹水(MA)」	指	原發癌腹腔內擴散引起的腹腔內液體過量積聚
「惡性胸水(MPE)」	指	癌症造成過量液體聚集在肺外側的薄層組織(胸膜)和胸腔壁之間的疾病。肺癌、乳腺癌、淋巴瘤及白血病最常引起惡性胸水
「最大耐受劑量(MTD)」	指	最大耐受劑量，不會引起不可接受的副作用的藥物或治療的最高劑量。最大耐受劑量在臨床試驗中通過在不同人群中測試增加劑量，直至找到具有可接受副作用的最高劑量而確定
「MERS-CoV」	指	一種引起中東呼吸綜合徵的病毒
「轉移」	指	癌症原發部位之外發生繼發性惡性腫瘤生長
「單價疫苗」	指	單價疫苗含有單一抗原的單一毒株
「mRNA」	指	信使核糖核酸(mRNA)是一種單鏈的RNA分子，含有合成蛋白質的遺傳序列
「mRNA-1273」	指	Moderna/NIAID基於脂質納米顆粒(LNP)包裹mRNA開發的COVID-19候選疫苗
「mRNA疫苗」	指	一種使用合成信使RNA副本來產生免疫應答並防止病原體感染的疫苗
「多次遞增劑量研究(MAD)」	指	通過研究多次給藥的藥代動力學及藥效學(PK及PD)觀察安全性及耐受性的研究

---

## 技術詞彙表

---

「小鼠模型」	指	使用特殊品系的小鼠來研究人類的疾病或病症，以及如何防止有關疾病或病症
「繆變種」	指	導致COVID-19的病毒SARS-CoV-2譜系B.1.621的變種
「肌痛」	指	肌肉疼痛，可能涉及韌帶、肌腱和筋膜（連接肌肉、骨骼和器官的軟組織）。受傷、創傷、過度使用、緊張、某些藥物和疾病都可能導致肌痛
「nCoV疫苗」	指	ZyduS Cadila開發的基於DNA質粒的COVID-19候選疫苗
「NDA」	指	新藥申請
「中和抗體」	指	通過中和病原體或感染性顆粒的任何生物效應來保護細胞免受其影響的一種抗體
「中和抗體滴度」	指	測定血液中中和抗體的存在和數量的化驗
「非甾體抗炎藥 (NSAID)」	指	減輕疼痛、退燒、防止血栓及較高劑量時減少炎症的一類藥物
「NTD」	指	N末端結構域，位於蛋白質起始端的蛋白質多肽鏈的一個區域，具有自穩定作用並獨立於其餘部分折疊
「眼科學」	指	醫學的一個分支，研究和治療眼部疾病
「卵巢癌」	指	一種發生在卵巢的癌症
「帕利珠單抗」	指	一種利用重組DNA技術生產的單克隆抗體，用於預防呼吸道合胞病毒(RSV)感染引起的嚴重疾病，以Synagis商品名銷售
「姑息治療」	指	對絕症患者及其家人的護理，特別是由有組織的健康服務提供的護理

---

## 技術詞彙表

---

「胰腺癌」	指	一種發生在胰腺的癌症，胰腺是脊椎動物消化系統和內分泌系統的器官
「穿刺術」	指	將細針或細管插入腹部以抽取腹腔內液體的過程
「途徑」	指	生物體內一種或一類化合物所經歷的一系列化學反應
「兒童群體」	指	亞群人數。美國食品藥品監督管理局(FDA) 1998年指南將該人群分為以下幾類：新生兒（出生至1個月）、嬰幼兒（1個月至2歲）、發育中的兒童（2至12歲）和青少年（12至16歲）
「腹膜轉移癌(PC)」	指	在腹膜內擴散的並非源於腹膜本身的任何形式的癌症
「腹腔置管引流」	指	一種使用腹膜導管（植入皮下的小塑料管）的治療方法，提供一種在數周、數月甚至數年內從腹腔或腹膜腔內抽取多餘液體或將抗癌藥物輸送到腹腔或腹膜腔中的無痛方法
「腹膜間皮瘤」	指	一種發生在腹部（腹膜）薄層組織中的癌症
「腹腔靜脈分流」	指	將腹膜中的腹膜液排入靜脈（通常是頸內靜脈或上腔靜脈）的分流。有時用於難治性腹水患者
「藥效學(PD)」	指	對藥物（尤其是藥品）的生化和生理效應的研究。這些效應可包括在動物（包括人類）、微生物或生物組合中表現出來的效應（例如感染）
「藥代動力學(PK)」	指	藥理學的一個分支，旨在確定在生物體內的給藥劑量

---

## 技術詞彙表

---

「I期臨床試驗」	指	提供初步的安全性數據的臨床試驗，以(i)找出安全劑量；(ii)決定新療法如何進行(口服、靜脈注射等)；及(iii)了解新療法如何影響人體及治療疾病
「II期臨床試驗」	指	尋求進一步安全性數據及初步證據以支持生物效應的臨床試驗，以(i)確定新療法是否對某種疾病(例如癌症)有效；及(ii)了解新療法如何影響人體及治療疾病
「III期臨床試驗」	指	主要針對大型驗證性研究的臨床試驗，旨在確立可接受的益處／安全特徵，以就精確界定的適應症獲得監管部門的批准(「註冊臨床試驗」)，包括將新療法(或治療的新用途)與當前的標準療法比較。三期試驗是對照試驗，可為二期研究結束時假設的治療適應症提供科學上可靠及統計學上有力的證據
「磷酸鹽緩衝液(PBS)」	指	生物研究中常用的一種緩衝溶液。其為一種水基鹽溶液，含有磷酸氫鹽、氯化鈉，以及在某些配方中還含有氯化鉀和磷酸二氫鉀。緩衝液有助於保持恆定的pH。溶液的滲透壓和離子濃度與人體相一致(等滲壓)
「關鍵性試驗」	指	通常是多年臨床研究過程中的III期臨床試驗，旨在證明和確認療法(如候選藥物、醫療器械或臨床診斷程序)的安全性和有效性，並評估常見副作用的發生率
「胸膜腔」	指	環繞各肺葉的胸膜腔的胸膜之間可能存在的間隙
「胸膜切除術」	指	切除部分胸膜(覆蓋胸腔內壁的薄層組織)的外科手術

---

## 技術詞彙表

---

「胸膜腹膜分流」	指	外科植入導管，將液體從胸腔引流到腹腔，在腹腔中液體被吸收；主要用於治療惡性胸腔積液
「氣胸」	指	肺和胸壁之間的胸膜腔內氣體異常聚集的狀態
「門靜脈高壓」	指	將血液從消化器官輸送到肝臟的門靜脈壓力增高
「臨床前研究」	指	在非人類受試者上測試藥物的研究，以收集功效、毒性、藥代動力學及安全性資料，並決定該藥物是否已準備好用於臨床試驗
「預充式注射器劑型」	指	由製造商提供的帶有固定針頭的單劑量疫苗包裝劑型
「防腐劑」	指	添加到食品、飲料、藥品、顏料、生物樣本、化妝品、木材和許多其他產品中的物質或化學品，以延遲微生物生長或不良化學變化引起的腐敗
「患病率」	指	在特定時間特定人群中存在的疾病病例數
「促炎性細胞因子」	指	一種由免疫細胞（如輔助性T細胞和巨噬細胞及某些促進炎症的其他細胞類型）分泌的信號分子（細胞因子）
「預防性疫苗」	指	作為預防措施為個體接種的疫苗，以預防或改善日後自然病原體感染的影響
「重組蛋白亞單位疫苗」	指	使用病原體的特定分離蛋白向免疫系統提供抗原的一種無病毒顆粒疫苗
「溶蛋白性裂解」	指	蛋白質中氨基酸間肽鍵斷裂的過程

---

## 技術詞彙表

---

「腹膜假黏液瘤」	指	一種罕見的疾病，其特徵是腹腔中存在黏液
「假病毒」	指	一種通過假型包裝人工合成的病毒，含有來自不同病毒的包膜蛋白
「銀屑病」	指	一種慢性皮膚病，特徵為局部紅斑，表面覆蓋白色鱗屑
「銀屑病關節炎」	指	一種會影響部分患有銀屑病（症狀為皮膚紅斑、表面覆蓋銀白色鱗屑）的人群的關節炎
「質量受權人(QP)」	指	歐盟藥事管理法規（有關人用藥品的2001/83/EC指令）使用的技術詞彙，通常指獲授權在歐盟國家認證及發佈藥品批號的持牌藥劑師、生物學家或化學家（或擁有其他獲許可學歷的人士）
「狂犬病」	指	一種哺乳動物神經系統的急性病毒病，通常因被患傳染病的動物咬傷而傳染的彈狀病毒（麗沙病毒屬的狂犬病病毒物種）所引起，典型特徵為唾液分泌增加、行為異常，未得到治療最終可能導致癱瘓及死亡
「放射學中軸型 脊柱關節炎 (r-axSpA)」	指	一種主要影響中軸骨骼（骶髂關節及脊柱）的慢性、自身炎症性疾病
「RBD」	指	受體結合域，為病毒「刺突」蛋白表面的關鍵部分，使病毒與機體受體結合以進入細胞並引發感染
「RBD二聚體」	指	ZF2001（商品名為RBD二聚體），是一種由安徽智飛龍科馬生物製藥與中國科學院微生物研究所合作開發的已添加佐劑的蛋白亞單位COVID-19疫苗
「反應原性」	指	一種於接種疫苗後迅速發生的反應亞群及對接種疫苗的炎症反應的身體表現

---

## 技術詞彙表

---

「受體」	指	能夠同藥物、激素、化學遞質結合並能引起細胞功能變化的細胞膜或細胞內的一種結構
「受體結合區域(RBD)」	指	結合特異性內源性受體序列以進入宿主細胞的病毒中的一小段免疫原性片段
「重組」	指	子代通過互換與自由組合形成親本中並無出現的新基因組合
「三聚體重組亞單位疫苗」	指	含有由重組形成的三聚體蛋白亞單位的疫苗
「RP2D」	指	推薦II期劑量，通常為可接受毒性的最高劑量及通常界定為產生約20%劑量限制性毒性的劑量水平
「腎功能不全」	指	可能因腎動脈疾病導致流向腎臟的血流量減少而引起的腎功能不全
「腎小球濾過」	指	腎臟將過多液體及廢產物過濾出血液，通過腎小管形成尿液的過程，以排出體內
「風濕性疾病」	指	導致免疫系統攻擊關節、肌肉、骨骼及器官的自身免疫性及炎症性疾病
「類風濕關節炎(RA)」	指	當身體的免疫系統錯誤地攻擊其健康組織，影響關節以及在部分情況下，損害全身各系統，包括皮膚、眼睛、肺、心臟及血管時發生的自身免疫性疾病
「RNA病毒」	指	其遺傳物質為RNA(核糖核酸)的病毒

## 技術詞彙表

「滾動提交」	指	製藥公司可提交NDA的已完成部分以供審查，而無需等待申請的各個部分均完成才提交整份申請
「RSV」	指	呼吸道合胞病毒（亦稱人類呼吸道合胞病毒及人類正肺病毒），是一種非常常見的、會導致呼吸道感染的傳染性病毒
「S蛋白」	指	突刺蛋白，一種由氨基酸組成的高糖基化及大型I型跨膜融合蛋白
「突刺二聚體」	指	突刺蛋白的二聚體形式
「S-Trimer™／突刺三聚體」	指	突刺蛋白的穩定三聚體形式
「SARS-CoV-2病毒」	指	嚴重急性呼吸系統綜合徵冠狀病毒2，是引發2019冠狀病毒病(COVID-19)（導致COVID-19大流行的呼吸道疾病）的病毒
「SCB-2019 (CpG 1018 加鋁佐劑)」	指	本公司開發的一種COVID-19候選疫苗
「繼發性腹膜表面 惡性腫瘤」	指	在其他腹部器官發生並擴散（轉移）至腹膜的腫瘤
「血清轉化」	指	在血液中形成針對傳染原的可檢測抗體
「血清陽性」	指	血清中存在可檢測水平的特定標記物
「血清陰性」	指	血清中缺乏可檢測水平的特定標記物
「帶狀皰疹」	指	脊髓及顱神經感覺神經節的急性病毒性炎症，伴隨水皰疹及神經痛，由皰疹病毒的再活化誘發水痘引起

---

## 技術詞彙表

---

「單次遞增劑量(SAD)」	指	在單次遞增劑量研究中，一小群受試者服用單次劑量藥物，同時對其觀察及測試一段時間以確認安全性。若受試者並無出現任何不良副作用，且藥代動力學數據與預測的安全值大致相當，則遞增劑量，隨後新的一組受試者服用更高的劑量
「刺突蛋白(S蛋白)」	指	一種糖蛋白，自若干病毒(例如冠狀病毒)的包膜中突起，通過結合至宿主細胞表面上的受體，然後使病毒膜及宿主細胞膜融合，促進病毒體進入宿主細胞
「亞皮摩爾」	指	濃度低於每升一個皮摩爾
「全身抗腫瘤療法」	指	一個集合術語，用於描述在惡性腫瘤中使用的日益增多的不同療法以達致病情緩解。該等療法的目標為改善症狀、改善生活質量(QOL)及在可能情況下延長生命
「全身化療」	指	通過血液輸送至全身細胞的抗癌藥物治療
「T細胞」	指	源於胸腺並於外圍成熟的細胞，當其T細胞受體與MHC分子代表的抗原結合並接受額外共同刺激信號使之獲得殺傷(主要是CD8陽性T細胞)或輔助(主要是CD4陽性T細胞)功能時於脾／淋巴結中被激活
「Th1細胞因子」	指	在破壞細菌病原體過程中刺激巨噬細胞、淋巴細胞及PMN的細胞因子
「Th1偏向細胞介導的免疫應答」	指	Th1細胞刺激細胞免疫反應、參與抑制巨噬細胞活化及刺激B細胞產生IgM、IgG1的免疫應答
「Th17細胞介導的免疫應答」	指	Th17細胞在其他免疫細胞(例如B細胞及細胞毒性T細胞)的活化以及免疫應答的調節中起關鍵作用的免疫應答

---

## 技術詞彙表

---

「Th17細胞」	指	一種可產生白介素17 (IL-17)的促炎性T輔助細胞亞群
「Th2偏向細胞介導的免疫應答」	指	Th2刺激體液免疫應答、促進B細胞增殖及誘導抗體(IL-4)產生的免疫應答
「治療性穿刺」	指	通過穿刺針、套管針、套管或其他中空器械從體腔中消除積液，以作為治療計劃的一部分
「治療性胸腔穿刺術」	指	使用刺入肋骨之間的穿刺針從肺及胸壁（胸腔）之間的空間中消除積液，以達到治療目的
「胸腔穿刺術」	指	為診斷或治療目的而從胸膜腔抽除積液或氣體的侵入性醫療程序
「滴度」	指	一種用於測量血液中是否存在抗體及其數量的實驗室測試
「TM」	指	表示相關標誌尚未在美國專利及商標局註冊的符號
「TNF- $\alpha$ 」	指	腫瘤壞死因子 $\alpha$ ，一種刺激體內炎症應答的蛋白質
「TNF- $\alpha$ 抑制劑」	指	一種可抑制對腫瘤壞死因子(TNF)的生理應答（炎症應答的一部分）的藥物
「毒理學」	指	一門與生物學、化學、藥理學及醫學交叉的科學學科，涉及對化學物質對活生物體的危害作用的研究以及對接觸毒素及有毒物質進行診斷與治療的實踐
「TPO模擬物」	指	血小板生成素模擬物，通過刺激激素血小板生成素的受體來顯著增加血小板生成
「TPOR激動劑」	指	血小板生成素受體激動劑，一種與血小板生成素受體結合並激活該受體以產生生物應答的化學物質

---

## 技術詞彙表

---

「TRAIL」	指	腫瘤壞死因子(TNF)相關凋亡誘導配體，一種作為配體誘導細胞死亡過程(細胞凋亡)的蛋白質
「TRAIL-DR4/DR5通路」	指	通過與TRAIL (TNF相關凋亡誘導配體) 死亡受體DR4和DR5相互作用誘導細胞凋亡，促進惡性腫瘤細胞選擇性消除的一種通路
「TRAIL-Fc」	指	TNF相關凋亡誘導配體的可結晶片段區
「三聚體」	指	同一物質的三個分子或離子組合或結合而成的分子或陰離子
三聚體融合蛋白 (三聚體標籤蛋白)	指	原就分離蛋白指定遺傳密碼而將兩個或以上基因組合產生的蛋白質，由三個更為簡單的相同部分組成
「三聚體化」	指	使用三個相同分子產生一個單一三聚體產品的化學反應
「三聚體化標籤」	指	來自前膠原蛋白C-前肽域的蛋白標籤(Trimer-Tag™)，能夠自組裝成二硫鍵連接的三聚體
「腫瘤」	指	細胞生長和分裂速度快於正常速度或細胞未正常死亡而形成的異常組織團塊。腫瘤分為良性腫瘤(非癌症)和惡性腫瘤(癌症)
「腫瘤壞死因子(TNF)超家族(TNFSF)」	指	包含TNF同源域並形成三聚體的II型跨膜蛋白的蛋白超家族
「I型免疫球蛋白IgG1」	指	免疫球蛋白G (IgG)是一種抗體，約佔人體血清抗體的75%。IgG是血液循環中最常見的抗體類型

## 技術詞彙表

「I型前膠原蛋白」	指	人體中最豐富的膠原蛋白，其形成的大的嗜酸性纖維稱為膠原纖維。存在於疤痕組織中，是組織修復愈合時的最終產物，也存在於肌腱、韌帶、肌纖維內膜、骨的有機部分、真皮、牙本質和器官囊中
「UB-612」	指	COVAXX開發的COVID-19 S蛋白候選疫苗
「疫苗」	指	疫苗是一種針對某種疾病提供主動獲得性免疫的生物製劑
「疫苗相關性增強 呼吸道疾病」 (「VAERD」)	指	發生加重性呼吸道疾病的不良事件，且疫苗接種人群發病率高於對照組
「疫苗相關不良事件」	指	免疫接種後發生的、與接種疫苗沒有必然因果關係的任何不良醫療事件
「血管滲透性」	指	表徵血管壁允許小分子(藥物、營養物、水、離子)甚至整個細胞(前往炎症部位的淋巴細胞)進出血管的能力
「病毒顆粒」	指	宿主細胞外的完整感染型病毒，以RNA為核心，有病毒衣殼
「病毒特異性T細胞」	指	特異性地靶向一種或多種病毒的T細胞
「VSV (Ervebo)」	指	被稱為紮伊爾型埃博拉活疫苗，使用品牌名稱Ervebo銷售，是一種成人疫苗，可預防由紮伊爾型埃博拉病毒引起的埃博拉病毒病
「濕性老年性黃斑 變性(wAMD)」	指	一種引起視力模糊或視野盲點的慢性眼病
「酵母表達」	指	酵母表達平台是一種用於生產大量蛋白質、糖類或其他化合物的酵母菌株，用作研究或工業用途