

技術詞彙表

本詞彙表載有本文件所用有關我們及我們業務的若干技術詞彙的釋義。該等詞彙未必與行業標準釋義一致，亦未必能與其他公司所採用的類似詞彙比較。

| | | |
|------------------|---|--|
| 「ADC」 | 指 | 抗體偶聯藥物，一類迅速崛起的治療用藥，其結合單克隆抗體的靶向特異性及細胞毒性細胞毒物的致命性，被廣泛用於控制或治療癌症 |
| 「抗體依賴性細胞介導的細胞毒性」 | 指 | 抗體依賴性細胞介導的細胞毒性 |
| 「抗體依賴性細胞吞噬作用」 | 指 | 抗體依賴性細胞吞噬作用，巨噬細胞等吞噬細胞吞噬及消化被特定抗體調理(標記)的靶細胞的過程 |
| 「晚期癌症」 | 指 | 癌症已從原發部位廣泛擴散至鄰近組織或遠端器官的階段，通常無法根治，惟可通過治療手段進行控制以提高生活質量 |
| 「羊駝免疫庫」 | 指 | 一組將產生自羊駝免疫細胞的抗體的可變區進行編碼的基因序列，尤其側重於被稱為VHH或納米抗體的單域抗體。該等免疫庫通過用特定抗原對羊駝進行免疫，提取相關免疫細胞，然後將抗體基因克隆到合適的載體中進行表達及篩選而創建，有助於發現及開發用於研究、診斷及治療的高度特異及穩定的抗體 |
| 「谷丙轉氨酶」 | 指 | 谷丙轉氨酶，一種存在於肝臟中的酶，有助於將蛋白質轉化為肝細胞所需的能量；當肝臟受損時，谷丙轉氨酶會升高，使其成為一種通常與肝細胞損傷或凋亡有關的生物標誌物 |
| 「AML」 | 指 | 急性髓系白血病，一種發病快且侵襲性強的癌症，會影響骨髓和血液 |
| 「血管生成」 | 指 | 形成新的血管 |
| 「厭食神經信號」 | 指 | 一種抑制食慾及減少食物攝取的神經通訊，通常由作用於腦部食慾調節中樞(尤其是下丘腦及腦幹)的特定激素、神經遞質或信號分子介導 |

技術詞彙表

| | | |
|------------------|---|---|
| 「抗原」 | 指 | 免疫系統識別為外來的物質，可引發免疫應答。抗原通常為於病原體(如細菌、病毒及真菌)表面或異常細胞(如癌細胞)上發現的蛋白質或多糖 |
| 「抗原呈遞細胞」 | 指 | 抗原呈遞細胞，一種免疫細胞，處理並向T細胞呈遞其表面的抗原，從而啟動並調節適應性免疫應答 |
| 「增殖誘導配體」 | 指 | 一種增殖誘導配體，為TNF超家族的成員，主要與B細胞上的受體(如BCMA及TACI)相互作用，促進B細胞的增殖、存活及分化，從而於體液免疫以及各種自身免疫性疾病及惡性腫瘤的發病機制中發揮重要作用 |
| 「谷草轉氨酶」 | 指 | 谷草轉氨酶，一種主要存在於肝臟、心臟、肌肉及腎臟中的酶；血液中谷草轉氨酶偏高可能預示著肝炎、肝硬化或其他肝臟疾病 |
| 「自身抗體驅動的自身免疫性疾病」 | 指 | 免疫系統錯誤地產生抗體，針對並攻擊人體自身的組織及器官，導致炎症及組織損傷的情況，例如類風濕性關節炎、系統性紅斑狼瘡及自身免疫性甲狀腺炎等疾病 |
| 「自身免疫」 | 指 | 就任何失調或疾病而言，指免疫系統出現異常並攻擊人體本身時產生的反應。自身免疫在一定程度上存在於每個人身上，通常是無害的，但會引起廣泛的人類疾病，統稱為「自身免疫性疾病」 |
| 「B細胞」 | 指 | B淋巴細胞，一種產生抗體的白細胞 |
| 「B細胞激活因子」 | 指 | B細胞激活因子 |
| 「B細胞銜接分子」 | 指 | 磷酸肌醇3-激酶(P13K)的B細胞銜接分子，為一種銜接蛋白，通過將B細胞受體(BCR)與P13K通路連接從而促進B細胞的激活、增殖、存活及分化，在BCR信號傳導中發揮重要作用 |

技術詞彙表

| | | |
|----------------------|---|--|
| 「BCMA」 | 指 | B細胞成熟抗原，一種主要存在於漿細胞及成熟B細胞亞群表面的受體，能與細胞因子增殖誘導配體及B細胞激活因子結合，在漿細胞的存活及分化中發揮重要作用，為治療多發性骨髓瘤及其他B細胞惡性腫瘤的重要靶點 |
| 「BDCA2」 | 指 | 血樹突狀細胞抗原2，為一種於漿細胞樣樹突狀細胞上特異性表達的跨膜受體，通過調節I型干擾素及其他細胞因子的產生以應對病毒感染及其他免疫挑戰，為樹突狀細胞活性的關鍵調節因子，特別是在先天性免疫中 |
| 「生物標誌物」 | 指 | 生物狀態或狀況的可計量指標 |
| 「雙配位工程」 | 指 | 抗體工程中的一種技術，涉及創造一種能同時與相同抗原或不同抗原上的兩個不同表位結合的單一抗體或類抗體分子 |
| 「雙特異性抗體」 | 指 | 結合臂具有雙重特異性的抗體或抗體結構 |
| 「生物製品許可申請」 或「BLA」 | 指 | 生物製品許可申請 |
| 「B細胞連接器」 | 指 | B細胞連接器，為一種銜接蛋白，通過充當信號複合體組裝的支架，從而促進激活B細胞發育、分化及免疫應答所需的下游通路，在B細胞受體信號傳導中發揮重要作用 |
| 「膽道癌」 | 指 | 膽道癌，一種起源於膽管的癌症，通常包括膽管癌及膽囊癌 |
| 「突破性療法認定(BTD)」 | 指 | 突破性療法認定，為FDA及NMPA等監管機構為加快藥物及生物製劑的開發及審查而授出的一種資格，有關藥物及生物製劑旨在治療嚴重或危及生命的疾病，並有初步臨床證據表明，與現有療法相比，其於一個或多個具有臨床意義的終點可能顯示出實質性改善 |

技術詞彙表

| | | |
|---------------|---|--|
| 「癌症抗原 125」 | 指 | 癌症抗原 125，一種在罹患卵巢癌女性的血液中數量通常會升高的蛋白質，被用作生物標誌物以幫助診斷、監測治療及檢測疾病復發，但於子宮內膜異位症、盆腔炎及若干非婦科癌症等其他疾病中亦會升高。 |
| 「CAGR」 | 指 | 複合年增長率 |
| 「CD19」 | 指 | 分化簇 19 |
| 「CD19++」 | 指 | 一種表達高水平 CD19 表面標誌物的 B 細胞，CD19 表面標誌物為參與 B 細胞激活、信號傳導及發育的重要共同受體，於免疫學研究中常被用作識別及研究 B 細胞成熟及功能各階段的標誌物 |
| 「CD25」 | 指 | 由 IL2RA 基因編碼的高親和力 IL-2 受體的 α 鏈 |
| 「CD3」 | 指 | 分化簇 3 |
| 「CD3 靶向 scFv」 | 指 | 單鏈可變片段 (scFv)，設計為可與 T 細胞上的 CD3 複合體特異性結合，用於各種免疫療法策略 (例如雙特異性抗體及 CAR-T 細胞療法)，以引導及激活 T 細胞對抗癌細胞等靶細胞 |
| 「CD4+ T 細胞」 | 指 | 一種重要的 T 淋巴細胞，通過刺激其他免疫細胞對抗感染以助調節免疫應答 |
| 「CD8+ T 細胞」 | 指 | 一種重要的 T 淋巴細胞，用於針對細胞內病原體 (包括病毒及細菌) 的免疫防禦及腫瘤監測 |
| 「補體依賴性細胞毒性」 | 指 | 補體依賴性細胞毒性 |
| 「CDE」 | 指 | 藥品審評中心 |
| 「CDMO」 | 指 | 合約開發生產組織 |
| 「cGMP」 | 指 | FDA 實施的現行醫藥產品生產質量管理規範規定 |

技術詞彙表

| | | |
|--------------------|---|---|
| 「化療」 | 指 | 一種使用藥物殺死細胞或阻止其分裂以抑制癌細胞生長的治療方法。視乎所治療癌症的類型及階段，化療可通過口服、注射、輸液或於皮膚上進行。化療可單獨使用，亦可與其他治療方法(如手術、放射療法或生物療法)共同使用 |
| 「中國倉鼠卵巢細胞」或「CHO細胞」 | 指 | 從中國倉鼠卵巢中提取的上皮細胞系，常用於生物及醫學研究，並在商業上用於生產重組治療蛋白 |
| 「順鉑」 | 指 | 一類用於治療多種癌症的化療藥物 |
| 「可切割連接子」 | 指 | 一種用於生物連接的分子連接器，可在pH變化、酶活性或還原環境等特定生理條件下選擇性斷開，使所附的治療用藥或分子於靶點部位受控釋放，從而提高給藥系統的精確性及有效性 |
| 「臨床試驗」 | 指 | 以人類參與者為對象進行的研究，旨在評估新醫療干預(如藥物、設備或治療方案)的安全性、療效及最佳劑量 |
| 「CMC」 | 指 | 化學、生產與控制，為臨床前及臨床開發階段所用程序，以確保藥物及生物藥品對消費者始終有效、安全及優質 |
| 「國家知識產權局」 | 指 | 國家知識產權局 |
| 「冷腫瘤」 | 指 | 一種免疫細胞浸潤較低的癌症，對免疫療法的反應不佳，原因為免疫系統未能有效辨識及攻擊腫瘤 |
| 「聯合療法」 | 指 | 此術語指同時使用兩種或以上藥物或治療藥物類型以控制或治療疾病，通常是為了提高療效、減少抗藥性或盡可能減少副作用 |

技術詞彙表

| | | |
|-------------|---|--|
| 「共刺激受體」 | 指 | 免疫細胞上的一種受體，通常與抗原識別結合，為增強及維持免疫應答提供必要的次級信號 |
| 「結直腸癌」 | 指 | 結直腸癌，從結腸或直腸(大腸的一部分)發生的癌症 |
| 「CRO」 | 指 | 合約研究組織 |
| 「細胞因子釋放綜合征」 | 指 | 細胞因子釋放綜合征，一種由免疫細胞快速釋放細胞因子引起的潛在嚴重全身性炎症反應，通常為若干免疫療法(如CAR-T細胞療法及單克隆抗體)的副作用，其特徵是發熱、疲勞、頭痛等症狀，嚴重時會出現低血壓、呼吸窘迫及多器官功能衰竭 |
| 「細胞因子」 | 指 | 細胞釋放的一種小分子蛋白質，作為信號分子調節炎症、免疫應答及細胞通訊 |
| 「疾病控制率」 | 指 | 疾病控制率，於臨床試驗中達致完全緩解、部分緩解或疾病穩定的患者百分比，表明治療方法於控制癌症進展方面的總體效果 |
| 「衍生物連接子」 | 指 | 一種用於生物連接過程的分子連接器，可促進各類功能基團、藥物或其他分子與靶點連接，從而增強由此產生的化合物的穩定性、特異性或療效，常用於開發靶向療法及診斷方法 |
| 「劑量限制性毒性」 | 指 | 劑量限制性毒性，藥物或治療的副作用或不良反應，其嚴重程度足以阻止增加劑量或繼續治療 |
| 「緩解持續時間」 | 指 | 緩解持續時間，自首次緩解至疾病進展或復發時點，腫瘤對治療持續產生反應而未繼續生長或進展的時間段 |

技術詞彙表

| | | |
|------------|---|---|
| 「早期癌症」 | 指 | 癌症在初始時期被檢測出的階段，通常僅局限於原發部位，尚未顯著擴散，且較有可能治癒 |
| 「依託泊昔加卡鉑」 | 指 | 依託泊昔加卡鉑，一種將拓撲異構酶抑制劑依託泊昔與鉑類藥物卡鉑聯合使用的化療方案，用於治療各種癌症，包括小細胞肺癌及卵巢癌 |
| 「依託泊昔加順鉑」 | 指 | 依託泊昔加順鉑，一種將拓撲異構酶抑制劑依託泊昔與鉑類藥物順鉑聯合使用的化療方案，常用於治療各種癌症，包括小細胞肺癌及睪丸癌 |
| 「歐洲專利局」 | 指 | 歐洲專利局 |
| 「肺外神經內分泌癌」 | 指 | 肺外神經內分泌癌，一種罕見的侵襲性癌症，起源於肺外的神經內分泌細胞，影響胃腸道、胰腺等器官及其他組織 |
| 「上皮細胞」 | 指 | 一種形成上皮組織的細胞，上皮組織覆蓋全身器官及結構的表面及腔隙，具有保護、分泌、吸收及過濾等功能 |
| 「食管鱗狀細胞癌」 | 指 | 食管鱗狀細胞癌，一種由食管內壁鱗狀細胞引起的食管癌，通常與吸煙、飲酒等風險因素及飲食習慣有關 |
| 「Fab」 | 指 | 抗原結合片段，此術語指抗體中由重鏈及輕鏈各自的一個恒定區及一個可變區組成的區域，保留了整個抗體的抗原結合特異性，但體積較小，可用於各種療法及診斷應用，可通過抗體的蛋白酶解或通過DNA重組技術產生 |
| 「FcRn」 | 指 | 新生兒可結晶片段受體，一種在延長IgG抗體及白蛋白半衰期方面發揮重要作用的蛋白質，能保護IgG抗體及白蛋白不被溶酶體降解，促進其循環及跨細胞屏障轉運，對維持免疫力及治療性抗體療效重要 |

技術詞彙表

| | | |
|-------------|---|--|
| 「FcγR」 | 指 | 一類與IgG抗體的可結晶片段區結合的受體，通過介導吞噬、抗體依賴性細胞介導的細胞毒性及調節免疫細胞活性等多種功能在免疫應答中發揮重要作用，並在巨噬細胞、中性粒細胞及自然殺傷細胞等多種免疫細胞的表面表達 |
| 「FDA」 | 指 | 美國食品藥品監督管理局 |
| 「FGFR2b」 | 指 | 成纖維細胞生長因子受體2b，為FGFR2受體的一種異構體，能與特定的成纖維細胞生長因子結合，在調節增殖、分化及遷移等細胞過程中發揮重要作用，並與包括癌症在內的各種發育過程及疾病有關 |
| 「FGL1」 | 指 | 一種主要在肝臟中表達及參與免疫調節的蛋白質。其為免疫檢查點受體LAG3的主要配體，在腫瘤的免疫逃逸中發揮作用，為腫瘤免疫療法的潛在靶點 |
| 「一線治療」 | 指 | 針對某種疾病或病症的初始及主要療法，根據臨床證據，其通常被認作最有效及首選的療法 |
| 「法美英」或「FAB」 | 指 | 此術語指急性髓系白血病亞型，同時具有髓系細胞及單核細胞特徵，通常透過FAB合作小組血液惡性腫瘤分類系統中使用的特定形態學、細胞化學及免疫表型標準進行鑒定 |
| 「全人源噬菌體庫」 | 指 | 一組結構經改造的噬菌體，可於其表面顯示多種人類抗體片段。就治療及診斷而言，該庫用於識別及分離高親和力人類抗體，從而降低將該等抗體施予患者時的免疫原性風險 |
| 「Gal-3」 | 指 | 一種β半乳糖苷結合凝聚素，其參與多種細胞過程(包括細胞黏附、增殖、凋亡及免疫調節)，且與多種疾病(如癌症、纖維化及炎症症狀)有關 |

技術詞彙表

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| 「胃癌」 | 指 | 胃癌，一種從胃內壁發展的癌症。胃癌會導致胃脹痛、吞嚥困難、噁心、嘔吐、疲勞及體重下降 |
| 「臨床試驗質量管理規範」 | 指 | 臨床試驗質量管理規範 |
| 「GDF15」 | 指 | 一種細胞因子，其參與調節炎症、細胞凋亡及細胞生長，於細胞應激反應及多種病理情況(包括癌症、心血管疾病及代謝紊亂)下經常出現水平升高 |
| 「GDF15中和抗體」 | 指 | 一種單克隆抗體，其設計用於特異性結合及抑制GDF15活性，從而阻斷其信號通路以及對食慾調節、炎症及細胞應激反應等過程的潛在影響，並用於研究及潛在治療用途 |
| 「全身型重症肌無力」或「gMG」 | 指 | 一種慢性自身免疫性神經肌肉疾病，其特徵為產生針對乙酰膽鹼受體或神經肌肉接點其他成分的自身抗體 |
| 「膠質細胞源性神經營養因子受體 α 樣」 | 指 | 一種能與GDF15進行特異性結合的受體，介導其對食慾調節及能量平衡的影響，主要表達於後腦，於人體對代謝壓力及疾病所誘發厭食症的反應中發揮重要作用 |
| 「GFRAL-RET」 | 指 | 由膠質細胞源性神經營養因子受體 α 樣與受體酪氨酸激酶RET相互作用形成的受體系統，共同介導GDF15的信號傳導，於調節代謝過程(包括抑制食慾及能量平衡)發揮關鍵作用，尤其是對生理壓力及疾病情況的應答 |
| 「膠質細胞源性神經營養因子」或「GDNF」 | 指 | 一種於神經元(尤其是多巴胺能神經元及運動神經元)的發育、存活及維持過程中起至關重要作用的蛋白質，為神經系統中神經保護及修復過程的關鍵因素 |
| 「糖蛋白」 | 指 | 由蛋白質與一條或多條碳水化合物鏈的共價鍵結合而成的分子 |
| 「GMP」 | 指 | 生產質量管理規範 |

技術詞彙表

| | | |
|----------------------|---|---|
| 「G蛋白偶聯受體」 或「GPCR」 | 指 | G蛋白偶聯受體為龐大的細胞表面受體家族，通過對廣泛的外部信號(如激素、神經遞質及環境刺激)作出應答，於細胞信號傳導中發揮至關重要的作用。被特定配體激活後，G蛋白偶聯受體會發生構象改變，使其與細胞內的G蛋白相互作用並激活該蛋白，從而觸發多種下游信號通路，最終導致細胞應答。G蛋白偶聯受體參與多種生理過程，為藥物開發的重要靶點 |
| 「GPCR5D」 | 指 | 一種屬於G蛋白偶聯受體家族的蛋白質，其表達於多種組織，包括骨髓及多發性骨髓瘤細胞等若干類型的癌細胞。GPCR5D正被探索作為癌症治療的潛在治療靶點，尤其是針對多發性骨髓瘤的免疫療法 |
| 「靶向GPCR5D 的Fab」 | 指 | 經改造後可特異性結合至GPCR5D蛋白的Fab，其表達於多發性骨髓瘤細胞等若干細胞，用於通過輸送藥物、接合免疫細胞或阻斷腫瘤生長及存活的關鍵通路靶向治療癌症的治療策略 |
| 「肝細胞癌」 | 指 | 肝細胞癌，其為最常見的原發性肝癌，起源於主要肝臟細胞肝細胞，通常與肝炎及肝硬化等慢性肝病有關 |
| 「HEK293」 | 指 | 人胚胎腎細胞293為廣泛使用的人體細胞系，最初源於人胚胎腎細胞，因其轉染效率高及於分子及細胞生物學研究(包括基因表達研究、蛋白質生產及病毒載體開發)的多功能性而聞名 |
| 「HEK293-LAG3」 | 指 | 一種人胚胎腎細胞系，經基因改造後，可表達LAG3蛋白。該等細胞被用於研究LAG3的功能及信號通路，以及篩選針對該免疫檢查點受體的潛在治療藥物 |

技術詞彙表

| | | |
|-------------------|---|--|
| 「後腦」 | 指 | 大腦的後部，包括延髓、腦橋及小腦等結構，負責調節呼吸、心率、平衡及協調等重要功能 |
| 「人類白細胞抗原」 | 指 | 人類白細胞抗原 |
| 「頭頸部鱗狀細胞癌」 | 指 | 頭頸部鱗狀細胞癌，一種源於頭頸部(包括口腔、咽部及喉部)黏膜表面鱗狀細胞的癌症，通常與吸煙、飲酒及HPV感染等風險因素有關 |
| 「造血幹細胞」 | 指 | 造血幹細胞，主要存在於骨髓的多功能幹細胞，能夠自我更新及分化出所有類型的血細胞 |
| 「HT1080瘤」 | 指 | 一種源於HT1080細胞系的人纖維肉瘤，HT1080細胞系為具有顯著特徵的癌症細胞系，因其侵襲性生長及可於異種移植模型中形成腫瘤而廣泛應用於研究腫瘤生物學、腫瘤轉移及抗癌療法的療效 |
| 「人類IgG1」 | 指 | IgG的亞型，其特徵為對免疫細胞上Fc受體具有高度親和力及能夠介導各種效應器功能 |
| 「人源化」 | 指 | 用於抗體工程的技術，通過以人類序列替換大多數非人類蛋白質序列修飾非人類抗體(通常來自小鼠) |
| 「雜交瘤技術」 | 指 | 用於產生大量單克隆抗體的方法，包括將產生特定抗體的B細胞與癌細胞融合，形成雜交細胞系或雜交瘤，其結合兩種親本細胞的理想特性：產生特異性抗體的能力(來自B細胞)及在培養中無限增殖的能力(來自癌細胞) |
| 「免疫效應細胞相關神經毒性綜合征」 | 指 | 免疫效應細胞相關神經毒性綜合征，於免疫細胞釋放出大量炎症性細胞因子時發生，此類細胞因子可穿透血腦屏障，引起神經症狀 |

技術詞彙表

| | | |
|-----------------|---|---|
| 「干擾素 α 」 | 指 | 干擾素 α ，一種I型干擾素，主要由漿細胞樣樹突狀細胞及其他免疫細胞對病毒感染及其他刺激的反應產生 |
| 「干擾素 β 」 | 指 | 干擾素 β ，一種I型干擾素，由成纖維細胞、上皮細胞及其他細胞類型對病毒感染及其他刺激的反應產生 |
| 「干擾素 γ 」 | 指 | 干擾素 γ ，一種主要由T細胞及自然殺傷細胞產生的細胞因子，通過激活巨噬細胞、增強樹突狀細胞的抗原呈遞能力、促進Th1細胞分化以及發揮抗病毒、免疫調節及抗腫瘤效果，在免疫應答中發揮重要作用 |
| 「IgG」 | 指 | 人免疫球蛋白G，血液循環中存在的最常見抗體類型，在針對入侵病原體的基於抗體的免疫中起重要作用 |
| 「IgG4」 | 指 | IgG的亞型，具有獨特的結構及功能特性，通常與免疫耐受相關，並與若干慢性炎症及自身免疫性疾病有關 |
| 「白細胞介素」 | 指 | 白細胞介素，一種免疫系統中的細胞因子信號分子，可於人類及其他動物體內引發免疫應答 |
| 「免疫細胞」 | 指 | 一種在人體免疫系統發揮作用的細胞，負責識別、應答及消除病原體、感染細胞及癌細胞，包括多種細胞類型，如T細胞、B細胞、自然殺傷細胞、巨噬細胞、樹突狀細胞及中性粒細胞 |
| 「免疫駱駝抗體」 | 指 | 源自駱駝、美洲駝或羊駝等駱駝科的抗體，暴露於特定抗原以刺激產生抗體 |
| 「免疫原性」 | 指 | 抗原或疫苗等物質在體內引發免疫應答的能力 |
| 「免疫監視」 | 指 | 免疫系統監測及識別癌細胞或受病原體感染的細胞等異常細胞的過程，以清除該等細胞並維持體內穩態及健康 |

技術詞彙表

| | | |
|----------------|---|---|
| 「免疫療法」 | 指 | 一種利用及增強人體免疫系統以更有效識別及摧毀癌細胞的癌症療法 |
| 「免疫毒性」 | 指 | 接觸若干化學物質、藥物或生物製劑對免疫系統的不利影響，可能導致免疫抑制、超敏反應、自身免疫或其他免疫相關症狀，影響身體抵抗感染及疾病的能力 |
| 「IND」 | 指 | 試驗中新藥 |
| 「抑制劑」 | 指 | 一種與特定酶或蛋白質結合並降低其活性，從而調節生物過程的物質，通常在治療中用於阻斷疾病相關通路 |
| 「白細胞介素-2」 | 指 | 由活化T細胞產生的一種細胞因子，於免疫細胞(尤其是T細胞及自然殺傷細胞)的生長、增殖及分化過程中發揮重要作用 |
| 「白細胞介素-6」 | 指 | 一種可溶性介質，對炎症、免疫應答及造血具有多重影響 |
| 「Jurkat-NFAT」 | 指 | 一種經基因改造的Jurkat T細胞系，經改造後，可在活化T細胞核因子啟動子的控制下表達報告基因。該等細胞通常用於研究T細胞活性、信號傳導及各種化合物對T細胞功能的影響 |
| 「LAG3」 | 指 | 淋巴細胞激活基因3，一種於T細胞上表達的免疫檢查點受體，透過與MHC II類分子相結合負向調節免疫應答，進而導致T細胞衰竭及降低免疫活性 |
| 「白細胞免疫球蛋白受體B4」 | 指 | 白細胞免疫球蛋白受體B4，一種於若干免疫細胞(包括單核細胞和樹突狀細胞)上表達的抑制性受體，透過與主要組織相容性複合體I類分子相結合，進而傳遞可抑制免疫激活及促進免疫耐受的抑制信號，於調節免疫應答中發揮作用 |

技術詞彙表

| | | |
|----------------|---|---|
| 「LSECtin」 | 指 | 肝臟及淋巴結竇內皮細胞C型凝聚素，一種主要於肝竇內皮細胞及若干免疫細胞表達的受體，通過與病原體及宿主細胞的特定聚糖結構結合參與免疫調節及病原體識別 |
| 「luc-LAG3」 | 指 | 一種細胞系或實驗系統，當中LAG-Luc-LAG3表達指LAG3蛋白的表達與熒光素酶報告基因相連的細胞系或實驗系統，其使研究人員能夠通過測量熒光素酶的活性檢測LAG3的活性及表達，進而為研究免疫調節及針對LAG3的潛在治療干預提供寶貴工具 |
| 「淋巴細胞」 | 指 | 一種對免疫系統至關重要的白細胞(包括B細胞、T細胞及自然殺傷細胞)，其參與識別及中和病原體及異常細胞 |
| 「MC38-OVA模型」 | 指 | 一種於腫瘤免疫療法研究中廣泛使用的實驗系統，其中小鼠結腸腺癌細胞系MC38經基因改造後可表達卵清蛋白(OVA)作為模型抗原，從而有助於以受控且可重複的方式研究腫瘤-免疫相互作用、抗原特異性免疫應答及各種免疫療法策略的療效 |
| 「轉移性去勢抵抗性前列腺癌」 | 指 | 轉移性去勢抵抗性前列腺癌，一種晚期前列腺癌，儘管通常為前列腺癌生長所需的雄性激素受到抑制，但仍會繼續發展並擴散至身體其他部位 |
| 「黑色素瘤」 | 指 | 一種侵襲性皮膚癌，起源於黑色素細胞(即負責產生黑色素的細胞)，其特點為有可能擴散至身體其他部位 |
| 「轉移性癌症」 | 指 | 癌症已從原發部位經由血液或淋巴系統擴散至遠端器官或組織的階段，通常表示疾病已進入晚期 |
| 「MHC-II」 | 指 | 一類主要組織相容性複合體分子，通常僅於樹突狀細胞、巨噬細胞、若干內皮細胞、胸腺上皮細胞及B細胞等專業性抗原呈遞細胞上呈現 |

技術詞彙表

| | | |
|------------|---|---|
| 「混合淋巴細胞反應」 | 指 | 混合淋巴細胞反應，一種體外試驗，用於測量來自不同個體的淋巴細胞之間的相互作用，評估免疫相容性及發生免疫應答的可能性，常用於移植免疫學 |
| 「多發性骨髓瘤」 | 指 | 多發性骨髓瘤，一種起源於漿細胞(骨髓中一種白細胞)的血液腫瘤。該等癌變的漿細胞會異常增殖，產生過量的單克隆蛋白，從而可能導致骨損傷、貧血、腎功能障礙及免疫功能受損。多發性骨髓瘤通常表現為骨痛、疲勞、頻繁感染及血鈣升高等症狀 |
| 「單克隆抗體」 | 指 | 一種由相同免疫細胞產生的抗體，該等免疫細胞為獨特母細胞克隆體，其設計用於靶向及結合具有高度特異性的特定抗原，常用於診斷及治療 |
| 「單藥療法」 | 指 | 此術語指使用單一藥物或治療藥物類型而非與其他療法相結合控制或治療疾病或病症 |
| 「多發性硬化症」 | 指 | 多發性硬化症，一種中樞神經系統慢性自身免疫性疾病，其特徵是免疫介導的髓鞘(覆蓋神經纖維的保護鞘)破壞，導致大腦與身體其他部位之間的交流受損，從而引起一系列神經系統疾病，如肌肉無力、協調問題、視力障礙及認知功能障礙 |
| 「最大耐受劑量」 | 指 | 最大耐受劑量，為通過臨床試驗所得不會產生不可接受副作用的藥物或療法的最大劑量，以確定療效與毒性之間的最佳平衡 |
| 「NDA」 | 指 | 新藥上市申請，向FDA提交尋求批准在美國銷售及使用新藥的正式提案，包括藥物安全性、療效及生產工藝的資料 |

技術詞彙表

| | | |
|--------------|---|--|
| 「神經內分泌腫瘤」 | 指 | 神經內分泌腫瘤，一類起源於神經內分泌細胞的腫瘤，具有神經細胞及激素分泌細胞的特徵，可發生在胃腸道及肺部等多個器官中 |
| 「自然殺傷細胞」 | 指 | 自然殺傷細胞，一種免疫系統淋巴細胞，其通過識別和摧毀無需事先致敏的病毒感染細胞及腫瘤細胞，在先天免疫應答中發揮至關重要的作用 |
| 「NMPA」 | 指 | 國家藥品監督管理局，中國負責監督及批准藥品、醫療器械及其他醫療產品並確保其安全、療效及質量的監管機構 |
| 「非小細胞肺癌」 | 指 | 非小細胞肺癌，一種最常見的肺癌類型，與小細胞肺癌相比，其特徵是生長和擴散較慢，包括腺癌、鱗狀細胞癌及大細胞癌等亞型 |
| 「卵巢癌」 | 指 | 卵巢癌，一種起源於卵巢(女性生殖腺)的惡性腫瘤，其特徵是診斷較晚，由於早期症狀不具特異性，往往導致疾病進展至晚期 |
| 「孤兒藥認定(ODD)」 | 指 | 孤兒藥認定，一種由FDA或歐洲藥品管理局等監管機構授予的特殊地位，旨在鼓勵開發用於診斷、預防或治療影響少數患者群體的罕見疾病或病症的藥物及生物製劑，通常提供市場獨佔權、稅收抵免及臨床試驗設計協助等好處 |
| 「腫瘤學」 | 指 | 專攻癌症診斷、治療及研究的醫學分支 |
| 「客觀緩解率」 | 指 | 客觀緩解率，臨床試驗中腫瘤大小或癌症症狀明顯減少的患者比例，包括對治療的完全緩解及部分緩解 |

技術詞彙表

| | | |
|----------|---|--|
| 「總生存期」 | 指 | 總生存期，即從開始治療或診斷到患者仍然存活的時間，無論死因如何，均為臨床試驗的關鍵終點 |
| 「專利合作條約」 | 指 | 專利合作條約，一項由世界知識產權組織管理的國際條約，允許發明人及公司通過單一國際專利申請在多個國家同時為其發明尋求專利保護，簡化了在不同司法權區獲得專利權的過程，並為專利申請的初始階段提供了標準化程序 |
| 「PD-1」 | 指 | 程序性死亡-1，一種在T細胞、B細胞及巨噬細胞上表達的免疫檢查點受體。PD-1的正常功能是關閉T細胞介導的免疫應答，作為阻止健康免疫系統攻擊體內其他致病細胞過程的一部分。當T細胞表面的PD-1附著於正常細胞或癌細胞表面的某些蛋白質上時，T細胞就會關閉其殺死該細胞的能力 |
| 「PD-L1」 | 指 | 程序性死亡配體1，一種存在於正常細胞或癌細胞表面的蛋白質，其附著於T細胞表面的某些蛋白質上，使T細胞關閉其殺死癌細胞的能力 |
| 「pDC」 | 指 | 漿細胞樣樹突狀細胞，一種特殊類型的樹突狀細胞，其因能在病毒感染後產生大量I型干擾素而聞名，在抗病毒免疫中發揮關鍵作用，並通過呈遞抗原和激活T細胞將先天性及適應性免疫應答聯繫起來 |
| 「無進展生存期」 | 指 | 無進展生存期，即罹患癌症患者在治療期間和治療後，病情沒有惡化或進展的生存時間 |
| 「噬菌體展示」 | 指 | 一種實驗室技術，用於通過在噬菌體表面表達多肽或蛋白質庫研究蛋白質-蛋白質、蛋白質-肽及蛋白質-DNA的相互作用 |

技術詞彙表

| | | |
|----------|---|---|
| 「I期試驗」 | 指 | 人體臨床研究的初始階段，主要側重於評估新藥或新療法在一小群參與者中的安全性、耐受性及藥代動力學 |
| 「Ib期試驗」 | 指 | I期臨床試驗的子集，進一步探索新療法的安全性及初步療效，通常於患者稍多的群體中進行，可能包括對劑量及治療效果的初步評估 |
| 「II期試驗」 | 指 | 旨在評估新療法於更大患者群體中的療效和進一步評估其安全性，並通常側重於特定類型疾病或病症的臨床研究 |
| 「III期試驗」 | 指 | 在嚴格控制的臨床試驗中，一般於分散的臨床試驗基地對擴大患者群體施用藥物，以生成足夠的數據對產品的功效和安全性進行統計評估以供批准，以及為產品標籤提供足夠信息的臨床試驗 |
| 「藥代動力學」 | 指 | 藥代動力學，此術語指研究藥物如何被人體吸收、分布、代謝及消除，從而為藥物行為及給藥方案提供重要資料 |
| 「漿母細胞」 | 指 | 一種於免疫應答過程中由幼稚或記憶B細胞分化而來的活化、增殖B細胞，是成熟為終末分化漿細胞(負責產生及分泌大量抗體以幫助對抗感染)前的中間階段 |
| 「漿細胞」 | 指 | 一種由漿母細胞發育而來的完全分化B細胞，專門用於產生及分泌抗體，通過產生特異性免疫球蛋白提供針對病原體的長期保護，於適應性免疫應答中發揮至關重要的作用 |
| 「部分緩解」 | 指 | 部分緩解，為臨床腫瘤學中使用的術語，用於描述經過治療後，腫瘤的大小或癌症程度有顯著縮小但沒有完全消失 |

技術詞彙表

| | | |
|-----------------|---|---|
| 「主要終點」 | 指 | 臨床試驗中用於確定治療效果的主要結果指標，反映研究的主要目標，如總生存期或疾病進展情況 |
| 「祖細胞」 | 指 | 一種幹細胞早期後代，具有分化為特定類型細胞的能力，但與幹細胞相比，其增殖能力較有限，是各種組織及器官內特化細胞發育的中間階段 |
| 「PSMA」 | 指 | 前列腺特異性膜抗原，一種細胞表面膜蛋白，具有一定酶活性，但其生物學作用尚不清楚 |
| 「PTK」 | 指 | 蛋白酪氨酸激酶，一種催化磷酸基團從ATP轉移至特定蛋白質底物的酪氨酸殘基上的酶，是調節生長、分化、代謝及凋亡等各種細胞功能的信號傳導通路中的關鍵過程 |
| 「每三週一次」 | 指 | 每三週一次，表示治療或用藥頻率的術語 |
| 「研發」 | 指 | 研究與開發 |
| 「Raji及Nalm-6細胞」 | 指 | 此術語指生物醫學研究中常用的人類細胞系 |
| 「Rationale-309」 | 指 | Rationale-309是一項多中心、隨機、雙盲、安慰劑對照的III期臨床試驗(NCT03924986)，旨在評估替雷利珠單抗聯合吉西他濱及順鉑(A組)對比安慰劑聯合吉西他濱及順鉑(B組)作為復發性或轉移性鼻咽癌患者一線治療的有效性及安全性 |
| 「腎細胞癌」 | 指 | 一種起源於腎小管(負責過濾血液和產生尿液)內壁的腎癌，是成人最常見的腎臟惡性腫瘤類型 |

技術詞彙表

| | | |
|-------------|---|---|
| 「RET」 | 指 | 一種受體酪氨酸激酶，通過傳遞細胞外生長因子（尤其是GDNF家族的生長因子）的信號，在細胞生長、分化及存活過程中發揮重要作用，與各種發育過程以及某些癌症及遺傳性疾病有關 |
| 「相對光單位」 | 指 | 相對光單位，於熒光檢測中用於量化樣品所發出光強度的測量單位，為所調查的特定生物或化學成分的存在或活性提供相對指標 |
| 「II期推薦劑量」 | 指 | II期推薦劑量，一般為毒性在可接受水平的最高劑量，通常界定為產生約20%劑量限制性毒性的劑量水平 |
| 「scFv」 | 指 | 單鏈可變片段，為一種融合蛋白，包含抗體可變區及輕鏈的Fab（抗體片段的抗原結合位點）位點 |
| 「小細胞肺癌」 | 指 | 小細胞肺癌，一種侵襲性很強的肺癌，特徵是細胞小而圓，繁殖迅速，往往很早便擴散到身體其他部位 |
| 「嚴格意義的完全緩解」 | 指 | 嚴格意義的完全緩解，臨床腫瘤學術語，用於描述對治療的高應答率，表示根據嚴格的標準，沒有檢測到癌症或疾病症狀 |
| 「疾病穩定」 | 指 | 疾病穩定，指經過治療後，疾病的大小或嚴重程度既沒有明顯縮小，也沒有明顯增加的癌症狀況 |
| 「次要終點」 | 指 | 臨床試驗中用於評估治療效果的附加結果指標，提供有關療效及安全性的補充信息，例如生活質量或生物標誌物變化 |
| 「二線治療」 | 指 | 於一線治療失敗或不耐受後進行的治療，在一線治療無效或引起不可接受的副作用時使用 |

技術詞彙表

| | | |
|-------------|---|---|
| 「系統性紅斑狼瘡」 | 指 | 系統性紅斑狼瘡，一種慢性自身免疫性疾病，其特徵是產生針對各種細胞成分的自身抗體，導致廣泛的炎症及組織損傷，影響多個器官系統，包括皮膚、關節、腎臟、大腦及心血管系統，臨床表現在個體之間可能有很大差異 |
| 「標準療法」 | 指 | 標準療法，為根據當前證據、指引及共識，獲醫療專業人員廣泛接受並用於治療特定疾病或病症的最知名治療方法或干預措施，是臨床試驗中比較新療法的基準 |
| 「SRE-Luc細胞」 | 指 | 此術語指血清應答元件控制下含有熒光素酶報告基因的基因工程細胞株，使研究人員能夠通過熒光監測及量化血清應答元件通路的激活狀況，常用於研究信號轉導、基因表達及各種刺激對細胞信號通路的影響 |
| 「SYK」 | 指 | 脾酪氨酸激酶，一種非受體型酪氨酸激酶，通過介導細胞對抗原結合的應答以及促進吞噬、細胞增殖及細胞因子產生等過程，在免疫細胞的信號通路中，特別是在B細胞、肥大細胞及免疫系統其他成分的激活和調節中發揮關鍵作用 |
| 「對稱雙特異性抗體」 | 指 | 一種工程抗體，可以同時與兩個不同的抗原或表位結合，每條臂上有相同的結合位點，通過促進有效靶向及相互作用提高療效 |
| 「T細胞」 | 指 | 一種淋巴細胞，為於免疫應答中發揮核心作用的一種白血細胞，尤其是於識別及摧毀受感染或癌細胞以及協調免疫系統的其他方面 |
| 「效應T細胞」 | 指 | T細胞亞群，包括CD4+及CD8+ T細胞，通過直接攻擊受感染細胞或癌細胞、產生細胞因子協調免疫應答以及幫助B細胞及巨噬細胞等其他免疫細胞更有效地發揮功能，積極參與免疫應答 |

技術詞彙表

| | | |
|-----------------|---|---|
| 「TAC1」 | 指 | 跨膜激活劑及鈣調親環素配體相互作用分子，一種於B細胞及T細胞亞群上表達的受體，可與細胞因子B細胞激活因子及增殖誘導配體結合 |
| 「靶向依賴性細胞毒性」 | 指 | 靶向依賴性細胞毒性，一種由免疫細胞通過與單克隆抗體等治療藥物相互作用殺死靶細胞(通常為腫瘤細胞或受感染細胞)的機制，單克隆抗體能特異性地與靶細胞表面的抗原結合，促進免疫系統識別及摧毀該等細胞 |
| 「治療期間不良事件」 | 指 | 治療期間不良事件，此術語指於臨床試驗中，患者開始接受治療或干預後出現的任何不良事件，或不良事件的嚴重程度惡化 |
| 「TGF- β 」 | 指 | 轉化生長因子- β ，一種多功能細胞因子，於調節細胞生長、分化及免疫應答，以及維持組織穩態及促進傷口愈合及纖維化等過程中發揮重要作用 |
| 「TGI百分比」 | 指 | 腫瘤生長抑制百分比，一項於臨床前及臨床研究中用於量化治療效果的指標，通過比較治療對象相對未治療對照組的腫瘤大小變化，反映治療對腫瘤生長的抑制程度 |
| 「三線治療」 | 指 | 於一線及二線治療失敗後進行的治療，通常用於患有難治性或復發性疾病的患者 |
| 「TLR」 | 指 | 構成抵禦微生物第一道防線的重要受體家族 |
| 「腫瘤微環境」 | 指 | 腫瘤微環境，此術語指圍繞腫瘤並與之相互作用的非癌細胞、信號分子、細胞外基質成分及血管所組成的複雜動態網絡，對腫瘤的生長、進展及治療反應產生深刻影響 |
| 「TNF」 | 指 | 腫瘤壞死因子，一種多功能細胞因子，於細胞存活、增殖、分化及死亡等多種細胞事件中發揮重要作用 |

技術詞彙表

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| 「TNFR2」 | 指 | 腫瘤壞死因子受體2，一種與TNF- α 結合的受體，於免疫調節、炎症及細胞存活中發揮作用，在包括免疫細胞及若干癌細胞在內的各種細胞類型上表達，使其成為治療干預自身免疫性疾病及癌症的潛在靶點 |
| 「TOP-I抑制劑」 | 指 | 拓撲異構酶I抑制劑，一種化療藥物，可干擾DNA複製及轉錄所必需的拓撲異構酶I，從而引起DNA損傷及細胞死亡(尤其是於快速分裂的癌細胞中) |
| 「調節性T細胞」 | 指 | 一種T細胞亞群，通過抑制其他免疫細胞的活性，從而調節免疫應答並促進對自身抗原的耐受度，於維持免疫穩態及防止自身免疫應答方面發揮重要作用 |
| 「尿路上皮癌」 | 指 | 尿路上皮癌，最常見的膀胱癌類型，源於膀胱、輸尿管及腎臟部分內壁的尿路上皮細胞，此類細胞在膀胱充盈時擴大，在膀胱排空時收縮 |
| 「美國專利及商標局」 | 指 | 美國專利及商標局 |
| 「VHH」 | 指 | 一種抗體片段，由源自駱駝科動物體重鏈抗體的單體可變抗體結構域組成，其保留了全部的抗原結合能力，具有體積小、穩定性高、能與獨特表位結合等優點，對治療及診斷應用極具價值 |
| 「 α CD3 ϵ scFv」 | 指 | 一種經工程設計專門與T細胞上CD3複合物的CD3 ϵ 亞基特異性結合的scFv，用於激活T細胞或將其重新定向到靶細胞的各種免疫治療應用中，如雙特異性抗體或CAR-T細胞免疫療法 |