

技術詞彙表

本詞彙表載有本文件所用與我們及我們的業務相關的若干技術詞彙的解釋。該等詞彙未必符合標準行業定義，亦未必可與其他公司所採用的類似詞彙進行比較。

「3+3設計」	指	從保守的低劑量開始治療三名患者。如果未出現劑量限制性毒性(DLT)，則繼續進行劑量遞增；如果出現一例DLT，則以相同劑量治療另外三名患者。如果6名患者中≤1名出現DLT，則繼續進行劑量遞增；如果≥2名患者(3名或6名患者中)出現DLT，則將最大耐受劑量(MTD)定義為先前的劑量。此過程將持續進行，直到確定MTD為止
「5—氟尿嘧啶」	指	5—氟尿嘧啶，一種廣泛使用的化學治療藥物，透過抑制DNA合成發揮作用，常用於治療多種實體瘤
「腺病毒」	指	一種病毒，在溶瘤病毒療法中用作病毒載體
「ATP」	指	細胞外三磷酸腺苷，為提醒免疫系統注意組織損傷的危險信號
「BRAF/MEK靶向治療」	指	一種靶向癌症治療類型，該治療阻斷MAPK(絲裂原活化蛋白激酶)信號通路(其控制細胞生長及存活)中的兩個關鍵蛋白質，即BRAF及MEK
「BRAFV600」	指	BRAF中的常見突變，導致蛋白質過度活化，促進不受控制的細胞生長及癌症
「BsAb」	指	雙特异性抗體
「膽道癌」	指	膽道癌，源自膽道系統的一類惡性腫瘤，包括膽管癌及膽囊癌
「CCID ₅₀ 」	指	半數細胞培養感染劑量，一種病毒學中用於量化在50%接種細胞培養物中產生細胞病變效應所需的病毒量之量度
「CD3」	指	一種發現於T細胞表面的蛋白質複合物，在T細胞受體信號傳導及激活中發揮關鍵作用
「CD40L」	指	亦稱為CD154，一種通過幫助調節細胞及體液免疫反應而在免疫系統中起關鍵作用的蛋白質
「CD8 + T細胞／細胞毒性T淋巴細胞」	指	T細胞的一個亞群，透過直接殺傷受感染或癌變細胞，在免疫反應中發揮至關重要的作用
「中樞神經系統腫瘤」	指	起源於腦部或脊髓的贅生物，包括中樞神經系統原發性腫瘤，例如惡性膠質瘤及其亞型(包括膠質母細胞瘤)
「CMC」	指	化學、生產及控制

技術詞彙表

「CMV」	指	巨細胞病毒立即早期啟動子，一種強效病毒啟動子，廣泛應用於基因工程中，以驅動哺乳動物細胞中轉基因的高水平表達
「雞尾酒療法」	指	一種治療方法，涉及同時使用多種具有互補作用機制的治療劑，以實現協同抗腫瘤作用
「冷腫瘤」	指	一種免疫細胞浸潤較低的腫瘤類型，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
「完全緩解」	指	完全緩解，指臨床試驗中，患者的癌症經治療後完全消失
「結直腸癌」	指	結直腸癌，發生於結腸或直腸的惡性疾病
「腦脊液」	指	腦脊液
「食蟹獼猴」	指	食蟹獼猴，一種非人靈長類動物，由於與人類存在相似性，其廣泛用於臨床前毒理學及藥代動力學研究
「細胞毒性T淋巴細胞(CTLs)」	指	T細胞亞群(CD8+)，可通過識別受感染或惡性細胞表面的抗原直接殺死它們
「細胞毒性」	指	對細胞有毒的性質，特別是指免疫細胞(如T細胞或NK細胞)或治療劑殺死靶細胞(包括癌細胞)的能力
「樹突狀細胞」	指	一種抗原呈遞細胞(APC)，通過捕獲、處理並將腫瘤抗原呈遞給T細胞，在啟動適應性免疫應答中發揮核心作用
「劑量限制性毒性(DLTs)」	指	劑量限制性毒性，藥物或其他治療的毒性，其嚴重程度足以阻止該治療的劑量或水平的增加
「E1」	指	在感染早期表達的早期腺病毒轉錄單位，由E1A及E1B區域組成
「E3」	指	參與免疫逃逸的蛋白質編碼
「G47Δ」	指	由第一三共株式會社開發的溶瘤病毒DELYTACT®
「GAG」	指	糖胺聚糖
「膠質母細胞瘤」	指	膠質母細胞瘤，一種侵襲性強且為成人中最常見的原發性腦腫瘤

技術詞彙表

「GFP」	指 綠色熒光蛋白，一種報告蛋白，可發出綠色熒光，常用於監測重組系統中的基因表達及病毒感染情況
「膠質瘤」	指 一種起源於中樞神經系統膠質細胞的腫瘤，包括膠質母細胞瘤
「GLP」	指 藥物非臨床研究質量管理規範
「HER2」	指 一種參與正常細胞生長的蛋白質
「HFF」	指 人包皮成纖維細胞
「HG52」	指 一種2型單純疱疹病毒(HSV-2)實驗室毒株，用作病毒學研究的參考
「hGM-CSF」	指 人粒細胞—巨噬細胞集落刺激因子，一種細胞因子，可促進包括樹突狀細胞及T細胞在內的免疫細胞的激活及招募，從而增強抗腫瘤免疫反應
「HLA-E」	指 HLA I類組織相容性抗原alpha鏈E。人體HLA-E的特點是多態性有限且細胞表面表達低於其經典旁系同源物
「HMGB1」	指 高遷移率族蛋白B1，在細胞外釋放時充當警報素(危險信號)這雙重角色的一種蛋白質
「熱腫瘤」	指 一種富含浸潤性免疫細胞(尤其是T細胞)的腫瘤類型，具有高PD-L1表達及突變負荷，使其更有可能對免疫療法產生反應
「HSV-1」	指 單純疱疹病毒I型，一種引起口腔疱疹的常見雙鏈病毒；在腫瘤學及病毒學領域中，在實驗中作為載體使用或作為自然研究對象
「HSV-2/HSV-II」	指 單純疱疹病毒II型，與HSV-1密切相關，但主要與生殖器感染有關
「ICP34.5」	指 感染細胞蛋白34.5，野生型單純疱疹病毒中與神經毒力相關的核酸序列，使病毒能在正常細胞(特別是神經元)中複製並對抗宿主抗病毒反應；其缺失可限制病毒僅在腫瘤細胞中複製，並提升安全性
「ICP47」	指 感染細胞蛋白47，野生型HSV中的一種免疫抑制核酸序列，透過阻斷與抗原處理相關的轉運體(TAP)並下調MHC I類分子表達，從而抑制抗原呈遞；其缺失可增強免疫系統對受感染腫瘤細胞的識別
「IFN」	指 干擾素，宿主細胞為應對多種病毒存在而製造及釋放的一組信號蛋白質

技術詞彙表

「IL-2」	指	白細胞介素-2
「IL-2類似物」	指	一種改良形式的IL-2，經工程改造後可優先刺激抗腫瘤效應 T 細胞而非調節性 T 細胞，從而提高治療指數
「IL-2R α 」	指	CD25，白細胞介素-2受體alpha鏈(IL-2R α)，一種在免疫細胞表面發現的蛋白質
「IL-2R β γ 」	指	兩種受體亞基IL-2R β (CD122)及IL-2R γ (CD132)的二聚體複合物，可與白細胞介素-2 (IL-2)結合形成中等親和力受體
「免疫療法」	指	誘發體液及／或細胞介導免疫應答的能力
「IRL」	指	長內部重複序列，鄰近UL區的內部重複序列，有利於基因組同分異構化及重組
「IRS」	指	短內部重複序列，鄰近US區的內部重複序列，使基因組具備同分異構化能力及結構靈活性
「JAK-STAT」	指	細胞內蛋白質相互作用的鏈條，涉及免疫、細胞分裂、細胞死亡及腫瘤形成等過程
「KIT」	指	亦稱為CD117，是在造血幹細胞及其他細胞類型表面表達的細胞因子受體
「LNP」	指	脂質納米顆粒，旨在包裹治療性核酸並將其遞送至靶細胞，從而提高穩定性並促進細胞攝取
「MAPK」	指	參與指導細胞對多種刺激作出反應的一種絲氨酸／蘇氨酸特異性蛋白激酶
「MDSC」	指	骨髓來源抑制細胞
「黑色素瘤」	指	一種源於黑色素細胞的惡性腫瘤
「中位總生存期」	指	中位總生存期
「MTD」	指	最大耐受劑量
「NDV」	指	新城疫病毒，一種對某些人類癌症具有天然溶瘤特性的禽副黏病毒
「NK細胞」	指	自然殺傷細胞，先天免疫系統的組成部分，能夠直接裂解腫瘤細胞
「NKG2A」	指	CD159a(分化簇159a)，為一種抑制性NK細胞受體，屬於NKG2家族的一部分，並由KLRC1編碼

技術詞彙表

「NTRK」	指	神經營養性原肌球蛋白受體激酶家族，為跨膜酪氨酸激酶的一部分，負責神經元發育
「oHSV2骨架」	指	溶瘤單純疱疹病毒II型骨架，經基因改造的HSV-2(通常衍生自HG52株)，缺失了ICP34.5及ICP47等毒力相關基因，用作腫瘤選擇性溶瘤療法的病毒載體
「oHSV2 GFP」	指	表達綠色熒光蛋白的溶瘤HSV-2，一種中間重組病毒，用於在更換治療性轉基因前驗證基因插入及表達是否成功
「Ommaya」	指	一個皮下儲液器連接到植入腦室系統的導管，允許將治療藥物直接輸送到腦脊液中，向中樞神經系統輸送藥物，繞過血腦屏障
「客觀緩解率」	指	總體客觀緩解率
「總生存期」	指	總生存期
「溶瘤病毒療法」	指	溶瘤病毒療法，一種癌症免疫療法，利用經改造或天然存在的病毒選擇性感染及裂解腫瘤細胞，同時刺激全身性抗腫瘤免疫，其還可以經過生物工程改造以表達免疫刺激載荷，從而增強腫瘤微環境中的免疫激活
「PA」	指	多聚腺苷酸信號，一種調節性核苷酸序列，指導mRNA添加poly(A)尾，確保轉錄正確終止及穩定性
「PD-1」	指	程式性細胞死亡蛋白1
「PD-1抑制劑」	指	抑制PD-1免疫檢查點通路的單克隆抗體，可增強T細胞活化及抗腫瘤免疫，並用於治療各種癌症
「PD-L1」	指	程式性細胞死亡配體1
「無進展生存期」	指	無進展生存期
「PI3K/AKT」	指	一種關鍵的細胞內信號傳導通路，調節生長、增殖、存活及代謝等基本細胞過程
「pMMR/MSS CRCLM」	指	錯配修復功能完整／微衛星狀態穩定結直腸癌肝轉移患者
「多表位TCR激活」	指	涉及T細胞識別由抗原呈遞細胞(APC)共同呈遞的多重表位，從而觸發免疫反應

技術詞彙表

「PR」	指 部分緩解，通常定義為目標病灶直徑總和至少減少30%
「rHSV2 ^{hGM-CSF} 」	指 重組2型單純疱疹病毒表達人粒細胞—巨噬細胞集落刺激因子(hGM-CSF)，一種經工程改造的溶瘤病毒，旨在選擇性地在腫瘤細胞中複製，誘導溶瘤作用，並釋放hGM-CSF以刺激樹突狀細胞活化及全身性抗腫瘤免疫
「RP2D」	指 建議II期劑量
「SD」	指 病情穩定
「標準療法」	指 標準療法
「軟組織肉瘤」	指 軟組織肉瘤
「T細胞」	指 一種由胸腺產生或加工、可以通過其表面存在的T細胞受體與其他淋巴細胞區分開來
「T細胞銜接器」	指 一種雙功能分子，通常為雙特異性抗體，其同時結合腫瘤相關抗原及T細胞上的CD3，從而將T細胞重定向至識別並殺死癌細胞，且不受MHC限制
「T-VEC」	指 talimogene laherparepvec，一種經工程改造的溶瘤性HSV-1病毒(品牌名稱Imlygic [®])
「TCE」	指 T細胞銜接器，一種旨在同時結合腫瘤細胞及T細胞的分子，從而引導並激活T細胞殺傷腫瘤細胞
「TCR」	指 T細胞受體，一種在T細胞生物學中發揮核心作用的複合受體，有利於識別抗原並影響多種疾病(包括癌症及自身免疫性疾病)中的免疫反應
「TRAE」	指 與治療相關的不良事件
「TRL」	指 長末端重複序列，位於HSV基因組獨特長(UL)區兩側的重複核苷酸序列，涉及病毒DNA複製、重組及基因組同分異構化
「TRS」	指 短末端重複序列，位於HSV基因組獨特短(US)區兩側的重複核苷酸序列，有助於病毒基因組複製及結構重排
「UL」	指 獨特長區，HSV基因組中較大的獨特區域，編碼病毒複製所需的必需基因及結構蛋白

技術詞彙表

「US」	指 獨特短區，HSV基因組中較小的獨特區域，編碼包括與免疫逃逸及宿主相互作用相關的基因
「UTP」	指 三磷酸尿苷，一種核苷酸，作為RNA的構建模塊，並在細胞代謝中發揮多種其他重要作用
「Vero細胞」	指 一種從非洲綠猴(衣索比亞綠猴)分離出來的腎上皮細胞系
「VP5」	指 病毒蛋白5(主要衣殼蛋白)，構成病毒顆粒外衣殼的兩種蛋白之一(另一種為VP2)