

技術詞彙表

本技術詞彙表包含本文件所用與本公司及我們的業務有關的若干技術詞彙的解釋。該等術語及涵義未必與該等詞彙的行業標準涵義或用法一致。

「ACTB」	指	β -肌動蛋白
「AFP檢查」	指	甲胎蛋白檢查，使用甲胎蛋白作為檢測及監控肝癌(特別是HCC)的血清生物標誌物
「AFT」	指	黃麴黴毒素
「AS-Cap技術」	指	擴增選擇性捕獲技術，指一種專利靶標捕獲技術，透過特定探針捕獲目標甲基化片段並進行富集，從而提升檢測效能
「CE-IVD認證」	指	表明符合歐盟體外診斷醫療器械法規(IVDR2017/746)的認證標誌，其概述有關IVD醫療器械的安全性及性能的具體要求
「cfDNA」	指	游離DNA
「CpG位點」	指	基因組DNA中的「CG」二核苷酸序列，其中胞嘧啶(C)接著鳥嘌呤(G)，兩種核苷酸以磷酸雙酯鍵連接
「CRC」	指	結直腸癌
「合約研究機構」	指	合約研究機構，一個根據合約以外包研究服務的形式為製藥、生物技術及醫療器械行業提供支持的實體
「Ct」	指	循環閾值
「ctDNA」	指	循環腫瘤DNA，為血液中腫瘤衍生的片段化DNA，與細胞無關
「DNA」	指	脫氧核糖核酸，一種作為染色體主要組成部分而幾乎存在於所有生物體的自我複製物質。其為遺傳信息的載體
「EAC」	指	食道腺癌

技術詞彙表

「EMC測試」	指	電磁相容性(EMC)測試，可驗證產品在電磁環境中的穩定性、安全性及電容參數是否符合產業標準，藉此確保產品質量、降低電磁干擾風險，並保障產品在複雜電磁環境中運作可靠
「ESCC」	指	食道鱗狀細胞癌
「FAM通道」	指	熒光染料FAM檢測，其於約520納米處發出綠光，在qPCR中，其被用於監測特定目標基因的擴增，例如TFPI2
「HBV」	指	乙型肝炎病毒，會引發慢性肝炎，長期感染可能導致肝纖維化與肝硬化，最終可能進展為肝細胞癌(HCC)
「HCC」	指	肝細胞癌
「HCV」	指	丙型肝炎病毒
「Hp」	指	幽門螺桿菌
「HPV」	指	人類乳突病毒
「IVD」	指	體外診斷產品
「iTB Finder數據庫」	指	智能腫瘤生物標誌物搜尋系統，能整合多維度數據與演算法，實現腫瘤生物標誌物的檢測、驗證及優先排序
「KOL」	指	關鍵意見領袖，指對其同行的醫療實踐產生影響的知名醫生
「MCED」	指	多癌種早期檢測
「MHRA」	指	英國藥品和醫療保健用品管理局
「MLP」	指	多層感知器
「MRD」	指	微小殘留病灶，指在治療期間或治療後仍殘留於人體內的少量癌細胞
「MRI」	指	磁共振成像，指利用磁場和射頻波生成肝臟精細3D圖像的高精度成像技術

技術詞彙表

「NAFLD」	指	非酒精性脂肪肝病，指因肥胖等非酒精性因素導致肝臟內脂肪堆積的病症
「NGS」	指	新一代序列
「NMIBC」	指	非肌層浸潤性膀胱癌
「NSCLC」	指	非小細胞肺癌
「PCR」	指	聚合酶鏈式反應，一種廣泛用於快速複製數百萬至數十億份特定DNA樣本的方法
「PLC」	指	原發性肝癌
「原發性肝癌」	指	一種原發於肝細胞的癌症，而非從其他器官擴散(轉移)至肝臟。最常見的形式為HCC
「qPCR」	指	即時定量聚合酶鏈式反應，一種在DNA擴增反應中運用螢光化學物質，於每次聚合酶鏈式反應循環後測量產物總量的方法
「ROX通道」	指	螢光染料ROX檢測，其可在約610納米處發出橙紅色光，在qPCR中，其可作為SDC2等基因的目標報告器，或作為標準化的被動參考染料
「隨機森林」	指	一種機器學習算法，建立並結合多顆決策樹以進行預測。每棵樹以隨機子數據集和隨機特徵的子集訓練，最終輸出以多數票(用於分類)或所有樹的平均預測值(用於回歸)為基礎
「桑格測序」	指	一種以DNA聚合酶在體外DNA複製過程中選擇性納入鏈終止雙脫氧核苷酸為基礎的DNA測序方法
「SCLC」	指	小細胞肺癌
「現場管理機構」	指	現場管理機構，為醫療器械企業提供臨床試驗相關服務並擁有足夠基礎設施及員工可滿足臨床試驗計劃書要求的組織
「SEM-PCR」	指	增敏甲基化聚合酶鏈式反應，是一種針對低豐度甲基化DNA的高靈敏度檢測技術，透過優化PCR反應及放大訊號，以偵測微量目標

技術詞彙表

「腫瘤復發」	指	腫瘤經全身性或根治性治療後，於一段時間內在原發病灶的原發器官或組織，或遠端部位再次出現的情況
「UC」	指	尿路上皮癌，為膀胱癌最常見的類型，源自尿路上皮細胞，此類細胞不僅存在於膀胱，還分佈於尿道、輸尿管及腎盂。該等細胞的特有功能是在尿液儲存和排出時發生擴張和收縮
「US」	指	超聲波，指一種非侵入性醫學影像技術，利用高頻聲波創建人體內部結構的實時圖像
「VIC通道」	指	螢光染料VIC檢測，其在約555納米處發出黃綠色光，在qPCR中，其通常用於測量內部控制基因，如ACTB
「XGBoost」	指	Extreme Gradient Boosting，開放源代碼庫，提供正則化梯度提升架構以執行機器學習算法