

技術詞彙表

本詞彙表載有本文件所用有關本公司及其業務的若干技術詞彙的定義。

該等詞彙及定義未必與行業標準定義一致，亦未必可直接與其他在本公司相同行業內經營的公司所採用的類似詞彙比較。

「腹主動脈瘤」	指	在向身體供血的大血管（主動脈）下部的擴張部位
「ACMG」	指	美國醫學遺傳學與基因組學學會
「阿爾茨海默症」	指	阿爾茨海默症，一種進行性的神經系統疾病，會導致大腦萎縮（萎縮症）及腦細胞死亡
「等位基因」	指	在染色體同一位置上被發現的因變異產生的兩種或兩種以上不同形態的基因中的每一種
「抗體」	指	亦稱為免疫球蛋白(Ig)，由漿細胞（白細胞）產生的糖蛋白分子
「ApoE基因」	指	載脂蛋白E基因，一種指導合成載脂蛋白E的基因。這種蛋白質與體內的脂肪結合形成所謂脂蛋白的分子。脂蛋白負責裹住膽固醇及其他脂肪，並將該等物質運送至血流中
「載脂蛋白」	指	結合脂肪形成脂蛋白的蛋白質
「細胞凋亡」	指	一種多細胞生物中發生的程序性細胞死亡
「檢測」	指	實驗室醫學及分子生物學的調查或分析程序，用於定性評估或定量測量目標實體（被分析物）的存在、數量或功能活性

技術詞彙表

「生物信息學」	指	生物及計算機科學的一個分支，有關取得、儲存、分析及發佈生物數據（通常為DNA及氨基酸序列）
「活檢」	指	從身體取下一塊組織或細胞標本，以進行實驗室分析的程序
「膀胱癌」	指	膀胱組織引發的幾種癌症中的任何一種
「BRCA1/BRCA2基因」	指	一種指導合成可作為腫瘤抑制因子的蛋白質的基因，已被發現影響一個人患乳腺癌及卵巢癌的幾率
「乳腺癌」	指	形成於乳腺組織的癌症
「心血管疾病」	指	病發心臟或血管的一種疾病
「CDMO」	指	合同研發生產組織，以合同形式為醫療行業的其他公司提供從藥品和醫療器械開發到藥品和醫療器械生產的綜合服務的公司
「腦動脈瘤」	指	腦動脈充氣膨脹或外凸及充血後形成的薄弱部位
「宮頸癌」	指	發生於子宮頸細胞中的一種癌症，子宮頸是子宮的下半部分，與陰道相連
「cfDNA」	指	細胞游離DNA，在細胞核外的血液中自由循環的游離DNA，包括循環腫瘤DNA釋放到血漿中的DNA片段
「慢性疾病」	指	持續一年或以上，且需要持續接受醫療護理或令日常生活受限或同時出現兩者的情況
「慢性粒細胞白血病」	指	骨髓產生過多白細胞的一種疾病

技術詞彙表

「慢性阻塞性肺病」	指	慢性阻塞性肺病，一種造成肺部氣流阻塞的慢性炎症性肺病
「CNV」	指	拷貝數變異，導致一個或多個基因拷貝數目異常的基因組改變
「結腸鏡」	指	一種用於檢查及檢驗整個結腸的具備攝像功能的檢查鏡
「結直腸癌」	指	結腸或直腸引發的癌症
「冠心病」	指	冠狀動脈狹窄或閉塞所致的疾病
「新型冠狀病毒」	指	2019冠狀病毒病，由一種被稱為嚴重急性呼吸綜合症冠狀病毒2 (SARS-CoV-2)的新型病毒引起的疾病
「CRO」	指	合約研究機構，根據合約以科研服務外包的形式為製藥、生物技術及醫療器械行業提供支持的實體
「克羅恩病」	指	一種消化系統部分發炎的終生疾病，是一種炎症性腸病(IBD)
「CT」	指	電腦斷層掃描，一種計算機化的X射線成像程序，將一束狹窄的X射線對準病人並圍繞身體快速旋轉，產生的信號由機器的計算機處理，生成身體的橫截面圖像
「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
「CYP2C19」	指	細胞色素P450 2C19，為一種酶蛋白。CYP2C19酶參與至少10%的常用處方藥(包括氯吡格雷(也稱為波立維))的加工或代謝過程
「舒張性心力衰竭」	指	左心室功能保留患者的心力衰竭症狀

技術詞彙表

「數字乳腺斷層攝影」	指	一種新型數字X射線乳房X射線照相術，可生成2D及3D乳房圖片
「晚期」	指	癌症向身體遠端擴散的階段
「DNA」	指	脫氧核糖核酸，具有複雜分子結構的有機化學物，存在於所有原核和真核細胞以及許多病毒中。DNA編碼遺傳信息，用於遺傳性狀的傳遞
「十二指腸潰瘍」	指	在小腸（十二指腸）的上部形成的消化性潰瘍。食道潰瘍發生在食道的下部
「EDTA」	指	乙二胺四乙酸，一種用於防止血凝塊形成的化學試劑
「子宮內膜癌」	指	一種惡性（癌症）細胞在子宮內膜組織中引發的疾病
「內窺鏡檢查」	指	醫生使用內窺鏡（一種帶攝像頭的軟管）詳細觀察內部器官或組織的程序
「終點法熒光PCR」	指	一種在所有PCR循環完成後用含氟化合物分析DNA擴增產物的方法
「酶」	指	一種在生物體中充當催化劑的物質，調節化學反應的速率，而本身不會在過程中發生改變
「表觀基因組」	指	記載生物體的DNA和組蛋白發生的化學變化；該等變化可以通過跨代鏈表觀遺傳傳遞給生物體的後代
「食道癌」	指	一種惡性（癌症）細胞在食道組織中引發的疾病
「外顯子」	指	在形成成熟RNA時保留的DNA和RNA中的核苷酸序列

技術詞彙表

「葉酸」	指	一種水溶性維生素，它能參與DNA的合成與代謝，對細胞的分裂生長及核酸、氨基酸、蛋白質的合成有著重要的作用
「自由基」	指	一種在正常的細胞代謝過程中產生的不穩定的原子或分子，能夠參與快速的連鎖反應，破壞其他分子並產生更多的自由基
「膽囊癌」	指	膽囊引發的癌症
「胃癌」	指	一種形成於胃部黏膜組織的癌症
「胃潰瘍」	指	胃部黏膜被胃細胞分泌的酸性消化液侵蝕形成的洞
「胃腸疾病」	指	病發胃腸道（即食道、胃、小腸、大腸及直腸，以及消化輔助器官肝、膽、胰腺）的一種疾病
「胃鏡檢查」	指	亦稱為上消化道內窺鏡檢查，是一種用於檢查及檢驗上消化道的具備攝像功能的檢查鏡
「基因位點」	指	基因在染色體上佔有的特定物理位點或位置
「遺傳易感性」	指	由於存在一種或多種基因突變及／或表明疾病風險增加的家族史而增加患某種疾病的可能性或機會
「基因組」	指	生物體所有遺傳物質的總和，包括基因（編碼區）、非編碼DNA、線粒體DNA及葉綠體DNA
「基因型」	指	生物個體的基因集合
「腦膠質瘤」	指	一種源自大腦膠質細胞的腫瘤

技術詞彙表

「藥品生產質量管理規範」	指	藥品生產質量管理規範，為遵守食品及飲料、化妝品、藥品、膳食補充劑及醫療器械的生產及銷售的授權及許可控制機構所建議的準則而必須採取的規範
「痛風」	指	一種炎症性關節炎，其特徵是關節反覆發紅、痛、熱、腫
「出血性腦卒中」	指	當大腦內或大腦表面的血管滲漏或破裂導致大腦內部或周圍出血時發生的一種中風
「HLA」	指	人類白細胞抗原，一組由人類主要組織兼容性複合體(MHC)基因複合體編碼的相關蛋白質
「HLA-B27」	指	人類白細胞抗原B27，一項在白細胞表面尋找蛋白質的血液檢查
「同型半胱氨酸」	指	蛋白質分解時產生的一種氨基酸
「HPV」	指	人乳頭瘤病毒，一種能夠引起組織異常生長(例如疣)和細胞其他變化的病毒。HPV感染可引起宮頸癌、肛門癌、口腔癌、口咽癌和其他癌症
「高同型半胱氨酸血症」	指	血液中同型半胱氨酸含量大於15微摩爾／升的症狀
「H型高血壓」	指	高血壓合併高同型半胱氨酸，二者協同增加心腦血管事件的風險
「特發性肺纖維化」	指	IPF，一種慢性、進行性肺病，會導致肺部的疤痕組織(纖維化)增多，從而使肺無法有效地將氧氣輸送到血液中
「發病率」	指	每年在特定人群中發生的新病例數

技術詞彙表

「內含子」	指	核酸中不編碼蛋白質合成信息的多核苷酸序列，在信使RNA轉錄前被去除
「腸易激綜合症」	指	一種功能性胃腸疾病，其特徵是伴有包括腹痛和排便性狀改變在內的一系列症狀
「缺血性腦卒中」	指	當血液流經向大腦提供富氧血液的動脈受阻時發生的一種中風
「IVD」	指	體外診斷
「IVD產品」	指	體外診斷產品，擬用於診斷疾病或其他狀況（包括確定健康狀況）的試劑、儀器及系統，以治癒、緩解、治療或預防疾病或其後遺症
「腎癌」	指	腎臟引發的癌症
「LDT」	指	實驗室開發的檢測，一種在單一實驗室內設計、製造和使用的體外診斷檢測
「LIMS」	指	實驗室信息管理系統，一款可以有效地自動化工作流程、集成儀器以及管理樣本及相關信息的軟件
「肝癌」	指	肝臟引發的癌症
「原位階段」	指	癌症僅限於其開始的地方且沒有擴散跡象的階段
「低劑量螺旋CT」	指	電腦斷層掃描以螺旋運動的方式連續旋轉，並發出極低劑量的輻射，以製作一系列身體內部區域的詳細圖像
「肺癌」	指	肺引發的癌症

技術詞彙表

「黑色素瘤」	指	一種皮膚癌，起源於控制皮膚色素的細胞（黑色素細胞）
「腦膜瘤」	指	一種發生於腦膜的腫瘤，腦膜是圍繞我們大腦和脊髓的膜
「宏基因組」	指	直接從所有環境樣本中提取的遺傳物質的復原及完整測序
「宏基因組測序」	指	宏基因組的DNA測序和分析
「甲基化」	指	細胞通過將基因鎖定在「關閉」位置來調控基因表達的過程
「miRNA」	指	小分子核糖核酸，一種小的單鏈非編碼RNA分子（含有約22個核苷酸），存在於植物、動物和一些病毒中，在RNA沉默和基因表達的轉錄後調控中發揮作用
「分子診斷」	指	一種應用分子生物學方法檢測患者體內遺傳物質的結構或表達水平的變化而做出的診斷技術
「死亡率」	指	單位時間內特定人口的死亡人數與特定人口數所成的比例
「MTHFR基因」	指	亞甲基四氫葉酸還原酶基因，指導合成亞甲基四氫葉酸還原酶的基因。MTHFR基因突變會抑制人體加工葉酸和其他重要B族維生素
「多重PCR」	指	在同一PCR反應體系裡加上兩對以上引物，同時擴增出多個核酸片段的PCR反應，其反應原理、反應試劑和過程與一般PCR相同
「突變」	指	突變是生物體基因組核苷酸序列的改變

技術詞彙表

「心肌梗塞」	指	心臟病發作的醫學名稱。心臟病發作是一種危及生命的疾病，當流向心肌的血液突然中斷，導致組織損傷時就會發病
「鼻咽癌」	指	一種惡性（癌症）細胞在鼻咽組織中引發的疾病
「核酸檢測」	指	核酸檢測，用於檢測特定核酸序列的技術，因此，通常會檢測及識別特定生物品種或亞種，通常為在血液、組織、尿液等中作為病原體的病毒或細菌
「NGS」	指	新一代測序，一種確定DNA或RNA排序的技術，用以研究與疾病或其他生物學現象相關的遺傳變異
「非霍奇金淋巴瘤」	指	一種源於淋巴系統的癌症，淋巴系統是人體抗擊細菌的免疫系統的一部分。在非霍奇金淋巴瘤中，稱為淋巴細胞的白細胞異常生長，並可在全身生長（腫瘤）
「核酸」	指	生物聚合物或大生物分子，對所有已知的生命形式都必不可少。包括脫氧核糖核酸(DNA)及核糖核酸(RNA)兩大類
「口腔癌」	指	口腔引發的癌症
「P53」	指	腫瘤蛋白P53，一種可作為腫瘤抑制因子的蛋白質，即它能通過防止細胞過快或不受控制地生長和分裂來調節細胞分裂
「帕金森病」	指	一種退行性神經系統疾病，導致顫抖、僵硬，以及行走、平衡和協調方面的困難
「胰腺癌」	指	形成於胰腺細胞的癌症

技術詞彙表

「病理學」	指	主要研究疾病的起因、起源及性質的醫學分支。它包括對組織、器官、體液的檢查及解剖，以研究及診斷疾病
「PCR」	指	聚合酶鏈式反應，一種被廣泛用於快速複製百萬至數十億份特定DNA樣本的方法，使科學家能夠提取非常小的DNA樣本並將其擴增至足夠數量，以進行詳細研究
「滲透率」	指	使用某種產品或服務的人口數與合資格使用該產品或服務的目標人口總數的百分比
「外周血」	指	在全身循環的血液
「藥物基因組學」	指	研究基因如何影響一個人對藥物的反應
「表型」	指	生物體的一組可觀察的特徵或特性，例如個體的身高、眼睛顏色及血型
「血漿」	指	血液中運送血液細胞的液體部分
「多態性」	指	出現兩種或以上明顯不同的形態或形式
「癌前階段」	指	涉及異常細胞的病症或病變，與發展成癌症的風險增加有關
「患病率」	指	特定時間內特定人群中存在的病例數
「引物」	指	為DNA的合成提供起始點的短核酸序列
「探針」	指	用於在樣本基因組中尋找互補序列的DNA或RNA單鏈序列
「前列腺癌」	指	前列腺引發的癌症

技術詞彙表

「銀屑病」	指	一種皮膚疾病，常見於膝蓋、肘部、軀幹和頭皮上的紅色、發癢的鱗狀斑塊
「qPCR」	指	實時定量聚合酶鏈式反應，一種在DNA擴增反應中，以熒光化學物質測每次聚合酶鏈式反應循環後產物總量的方法
「qRT-PCR」	指	定量逆轉錄聚合酶鏈式反應，一種將RNA逆轉錄成DNA（在這種情況下稱為互補DNA或cDNA），並使用qPCR對特定的DNA靶標進行擴增的實驗室技術
「研發」	指	研究及開發
「試劑」	指	用作IVD醫療器械的化學、生物或免疫成分、溶液或製劑
「RNA」	指	核糖核酸，高分子的複雜化合物，在細胞蛋白質合成中發揮作用，並取代DNA成為某些病毒中遺傳物質的載體
「RNF180」	指	環指蛋白180，E3泛素蛋白連接酶可促進多聚泛素化和降解
「桑格測序」	指	一種基於DNA聚合酶在體外DNA複製過程中選擇性地加入鏈端雙脫氧核苷酸的DNA測序方法
「SDC2」	指	黏結蛋白聚糖2，作為一種完整的膜蛋白，通過其細胞外基質蛋白受體參與細胞增殖、細胞遷移和細胞與基質之間相互作用的蛋白質
「敏感性」	指	正確識別發病者的測試能力（真陽性率）
「Septin9基因」	指	指導合成Septin9蛋白質的基因，Septin9蛋白是一種與細胞週期相關的蛋白，在細胞分裂過程中對協調肌球蛋白發揮重要作用

技術詞彙表

「測序」	指	一種測定DNA中核酸序列的方法
「特異性」	指	正確識別不發病者的測試能力(真陰性率)
「平方米」	指	平方米，面積單位
「生存率」	指	在一個研究或治療組中，在診斷後一定時間內仍然生存的人的百分比
「TaqMan探針」	指	旨在提高定量PCR的特異性的寡核苷酸
「甲狀腺癌」	指	形成於甲狀腺(位於喉嚨底部的一個器官，可產生有助於控制心率、血壓、體溫和體重的荷爾蒙)的癌症
「轉錄組」	指	單個細胞或細胞群中所有RNA轉錄物的集合，包括編碼和非編碼
「腫瘤標誌物」	指	一種在血液、尿液或身體組織中發現的生物標誌物，在一種或多種癌症出現時升高
「潰瘍性結腸炎」	指	結腸及直腸發炎的長期病症
「WES」	指	全外顯子組測序，一種對基因組中所有基因的蛋白質編碼區域進行排序的基因組技術
「WGS」	指	全基因組序列，生物基因組的整個DNA序列
「全外顯子雜交捕獲測序技術」	指	一種靶向次代測序法，用長的、生物素化的寡核苷酸誘餌(探針)與有欲探測核酸序列的外顯子區域雜交
「全基因組芯片」	指	一種含有DNA探針的微芯片，該探針形成DNA雙螺旋的一半，可以識別被測樣本中的DNA