



精準定序，輕鬆掌握病原體

以更簡單、更高效的方式偵測、追蹤並深入解析病原體，提升公共衛生防護力。PacBio 提供的HiFi定序解決方案憑藉超高準確度與長讀取技術，助您獲取更完整的基因體資訊，精準鎖定**傳播途徑**、**抗藥性**與**變異**，為病原體監測開啟新標竿。

「PMQR (plasmid-mediated quinolone resistance) 在這些細菌中的追蹤與報告，對於“一體健康”策略至關重要，能夠幫助識別新興的公共衛生威脅。而透過長讀取定序，我們能夠更完整解析新型plasmid的結構，提供關鍵的基因資訊。」

— Patrick McDermott，美國食品藥物管理局（FDA）獸醫研究中心辦公室



BACTERIAL WGS

以HiFi定序獲得完整、封閉的細菌基因體與質粒。能更快速、更準確地識別疫情傳播源。



PATHOGEN SURVEILLANCE

以目標定序(Target sequencing)，大規模且高效地監控病原體。



VIROLOGY

完整定序出病毒的不同變異組合，釐清傳播途徑與抗藥性突變。



16S/METAGENOMICS

無需培養，即可透過HiFi(約10-15 kb)，在菌株層級解析樣本，精細刻畫微生物群落組成。



LIBRARY PREP

SMRTbell® prep kit
HiFi plex prep kit 96



SMRT® SEQUENCING

Revio® system
Vega™ system



DATA ANALYSIS

SMRT® Link

