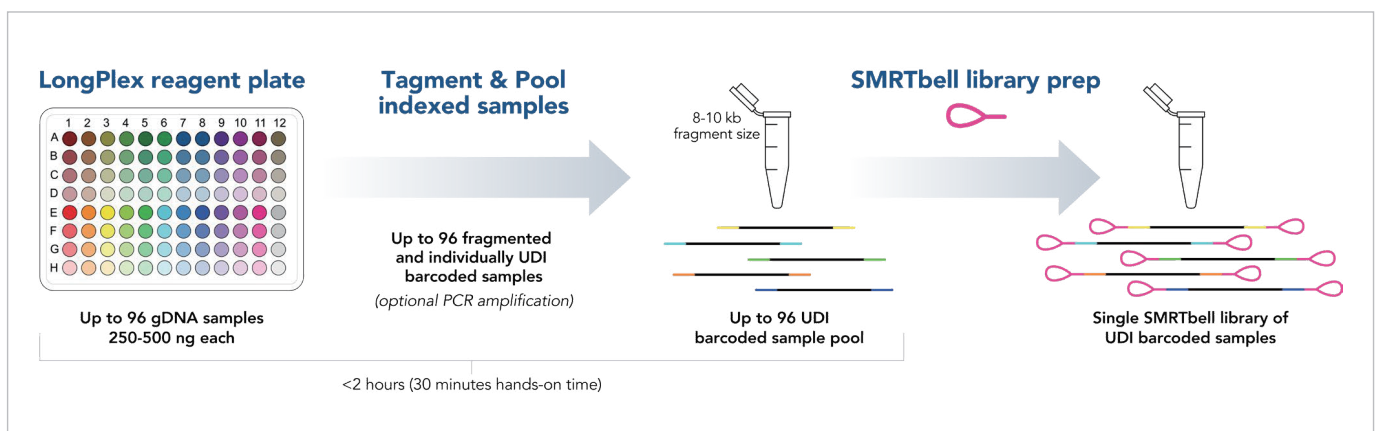


LongPlex™ Library Prep Kit

LongPlex library prep kit 是為 PacBio 長讀定序打造的高效建庫解決方案，以 **tagmentation-based** 技術，優化建庫流程，實現更高的 **Multiplexing** 與定序通量，有效降低成本。

- **特色**：盤式結合 transposase，將 genomic DNA 片段化 (8-10 kb) 與 barcode 接頭一步完成，提升樣本數的同時，保留 PacBio HiFi 定序品質。
- **節省成本與時間**：簡化建庫操作 (<2h, hands on <30 min)，減少傳統物理性 DNA 片段化 (mechanical shearing) 的時間與費用。
- **支援高通量**：seqWell 提供 96 UDI, 後續再結合 PacBio 提供的 index。

Simple Workflow for Scalable Fragmentation and Multiplexing



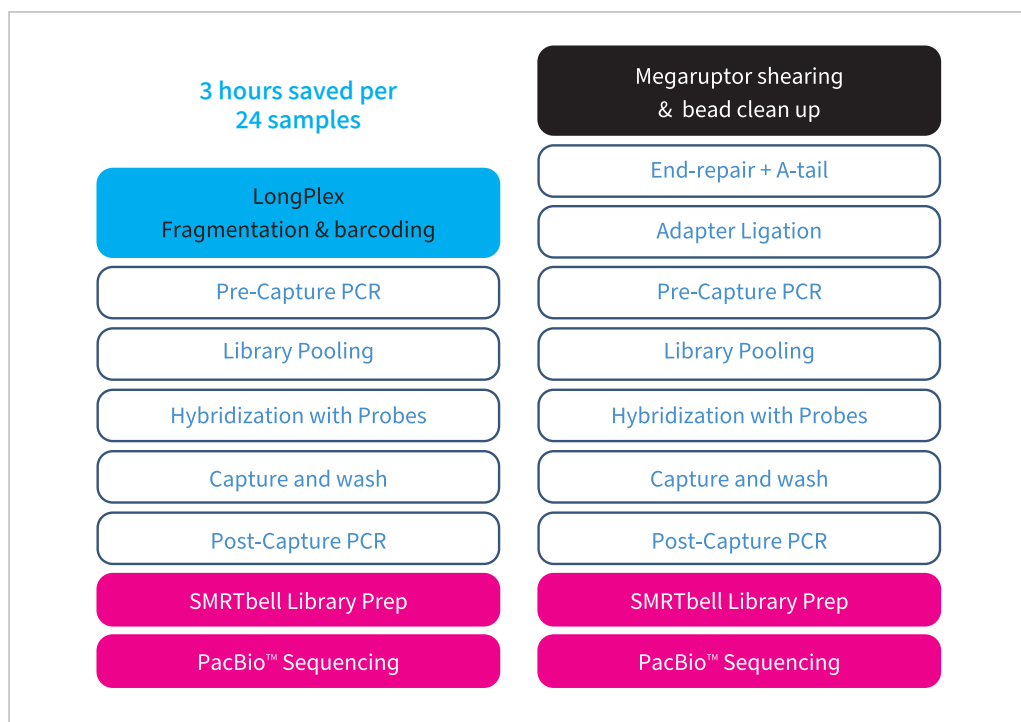
盤式操作能同時操作96個樣本，2小時內均一的片段化樣本至7~10kb。



For Research Use Only – Not for Diagnostic Use

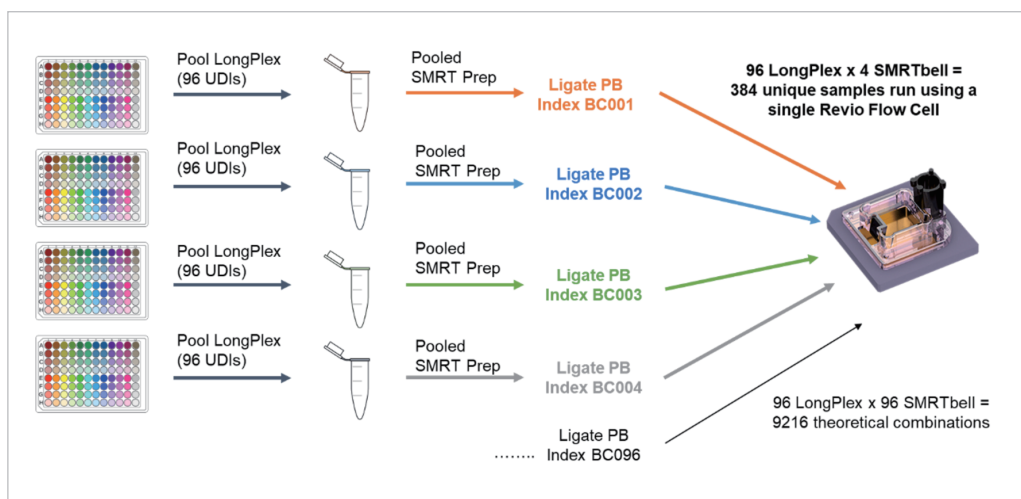


Target hybrid Capture 目標捕獲定序



與傳統流程相比，使用 LongPlex 操作 24 個樣本的 Capture 前處理可節省約 3 小時。後續目標基因的 hybridization 則可搭配不同的探針組（例如 IDT 或 Twist 的探針組）。

透過 Multiplexing，大幅降低建庫成本



採用盤式 LongPlex 方法，只需 4 次 SMRTbell 建庫即可完成 384 個樣本處理，取代傳統需 384 次建庫的繁瑣流程。早期進行樣本混合，不僅最大化定序通量，還能顯著降低成本！

Product	Total sample	Index	Cat. No.
LongPlex™ Long Fragment Multiplexing Kit	96	UDI	301315

應用



目標捕獲定序



低覆蓋率
全基因體定序



微生物全基因體定序



低通量定序

