

TD302

Dual Index Sequencing Primer Box for Illumina®

產品概述

Dual Index Sequencing Primer Box for Illumina®是 DNA Library Prep Kit for Illumina®專用定序引子試劑組。試劑組分為兩種規格: TD301 為單端定序專用定序引子試劑組, 包含 Read 1 定序引子 R1、Index 1 定序引子 IX1 以及 Index 2 定序引子 IX2; TD302 為雙端定序專用定序引子試劑組, 包含 Read 1 定序引子 R1、Read 2 定序引子 R2 以及 Index 1 定序引子 IX1。試劑組中提供的所有試劑都經過嚴格的品質控制和功能驗證。

產品組成

組成	TD301 (1 rxn)*	TD302 (1 rxn)*	用途
R1 (50 µM)	30 µl	30 µl	Read 1 Sequencing Primer
R2 (50 µM)	---	30 µl	Read 2 Sequencing Primer
IX1 (50 µM)	30 µl	30 µl	Index 1 (i7) Sequencing Primer
IX2 (50 µM)	30 µl	---	Index 2 (i5) Sequencing Primer

*試劑組中提供定序引子量足夠進行一個定序反應。

有效日期

所有組成分-20°C儲存。有效期一年。

適用範圍

DNA Library Prep Kit for Illumina®專用定序引子試劑組。

品質控制

16 小時靜置檢測: 50 µl 反應體積中包含 1 µl Oligos 和 1 µg Hind III-λDNA, 37°C 下靜置 16 小時。經凝膠電泳檢測, 條帶無降解;

50 µl 反應體積中包含 1 µl Oligos 和 1 µg T3 DNA, 37°C 下靜置 16 小時。經凝膠電泳檢測, 條帶無降解。

核酸內切酶殘留: 50 µl 反應體積中加入 10 µl Oligos 和 1 µg φX174 RF I DNA, 37°C 下靜置 4 小時。經凝膠電泳檢測, RF II 轉化比率 < 10%。

使用方法

使用 HT1 (Hybridization Buffer, 定序試劑組提供) 將適量定序引子稀釋 100 倍, 稀釋後濃度為 0.5 µM。將稀釋後的定序引子裝入定序儀適當位置後進行定序。

註: 詳細的引子使用方案以及儀器參數設定參見 Illumina 相關材料 “Using Custom Primers on the MiSeq”

定序時, 使用 R1 進行 Read 1 定序; 使用 R2 進行 Read 2 定序; 使用 IX1 進行 Index 1(i7)定序; 在進行單端定序時, 使用 IX2 進行 Index 2(i5)定序; 在進行雙端定序時, 使用 TruSeq PE Cluster Kit 中的 RMX 進行 Index 2 (i5)定序。

註: 雙端標記的 TruePrep 資料庫進行定序時需要額外的 23 個定序循環: 8 個 Index 1 (i7)定序循環、8 個 Index 2 (i5)定序循環以及 Index 2 (i5)定序循環前 7 個初始循環。因此, 定序開始前請根據定序循環次數準備足量定序試劑。