

ハイスループットシングルセルRNAseq解析サンプル調製装置

BD Rhapsody Single-cell Analysis システム

システム仕様

- >200,000のマイクロウェルカートリッジを用いて100~20,000のシングルセルを単離（5%未満のダブルット生成率）
- 専用の蛍光スキャナーによる細胞のQCが可能
- シングルセル全トランスクリプトーム解析の調製が可能
- シングルセルTargeted RNAseq解析（~500遺伝子）の調製が可能
- 各種パネル・カスタムアッセイを提供
- タンパク質とmRNAの同時解析の調製が可能
- Multiplexキットにより12サンプルの同時解析が可能
- ユーザーフレンドリーな解析ツール（クラウドベースのアライメントツール、GUIベースのビジュアル化ソフト）
- システム価格：1150万円
- BD Rhapsody™ Targeted mRNA and AbSeq Reagent Kit（4回分）：85万円（試薬キットとカートリッジ）

システム概要



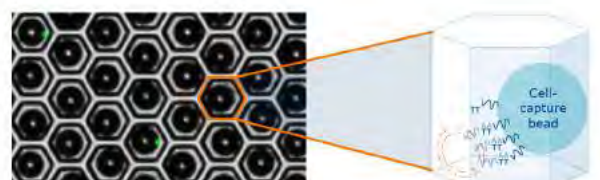
BD Rhapsody Single-cell Analysis システム

蛍光スキャナー、サンプルローディングステーション、ローディングピペットから構成。

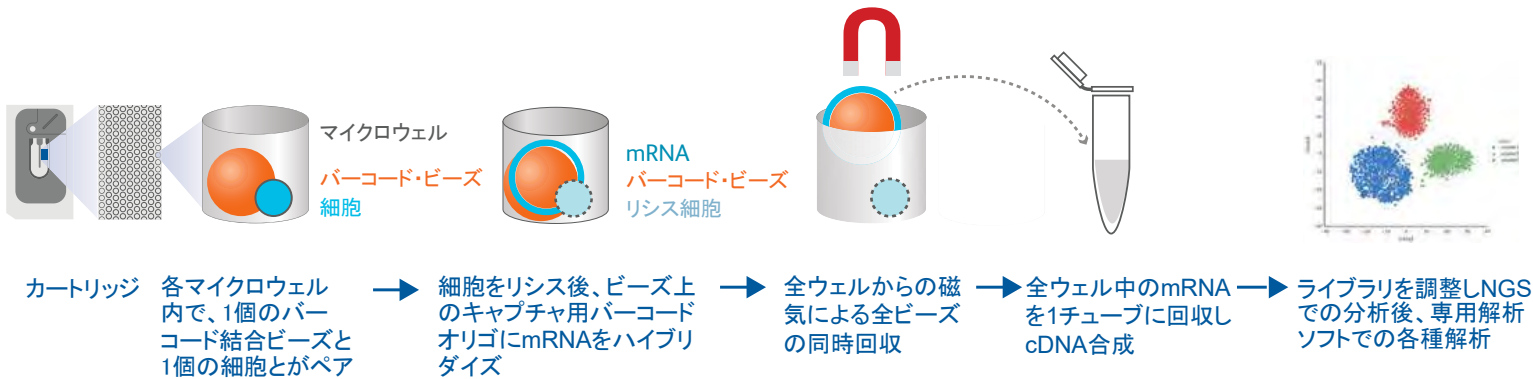


BD Rhapsody カートリッジ

> 200,000のマイクロウェルで100~20,000のシングルセルを単離。



システムの原理



システムのパフォーマンス(例)

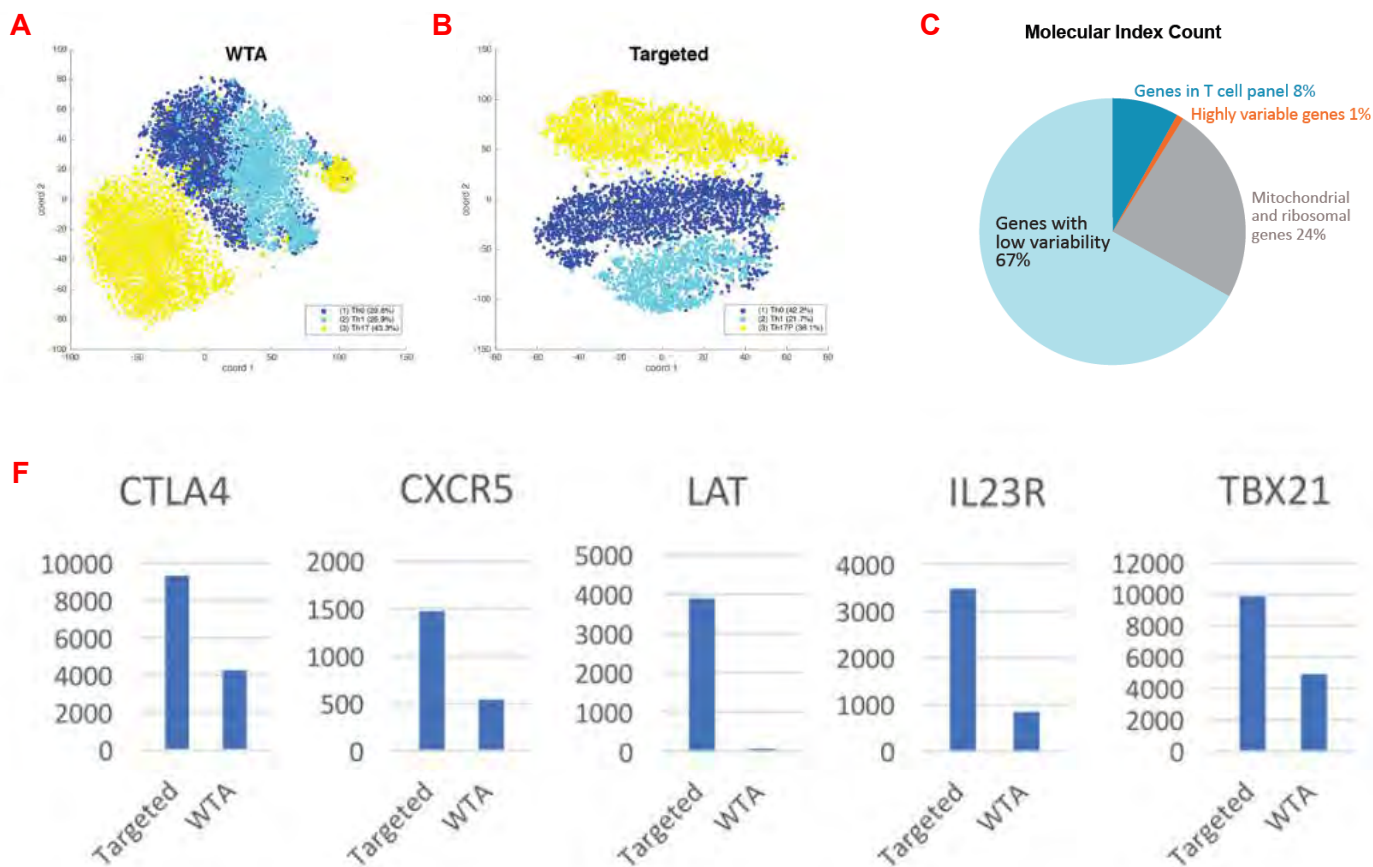


Figure Comparison between WTA vs Targeted single cell sequencing methods on in vitro differentiated T cells. A) tSNE plot of WTA on the same set of T cell samples as described in Figure 1. To achieve faster tSNE computing time, top 548 genes with highest dispersion index from Resolve WTA were selected for tSNE; B) tSNE plot of Resolve Targeted assay; C) (left) Comparison of sequencing reads required for WTA versus a Targeted assay (right) Higher MI return per read obtained in a Targeted assay; D) Breakdown of MI assigned to gene in the T cell panels versus other genes in T cell WTA, note the high percentage of MIs dedicated to genes with low variability; E) Correlation plots comparing sum of molecules detected in WTA vs Targeted assay for each gene in the T cell panel; F) Bar graphs showing number of molecules detected for various critical T cell genes in Targeted assay vs WTA analysis of Th1 cells.

* BD Rhapsody Single-cell Analysis システムは、BD社BD Bioscienceグループで開発・販売されており、この製品は弊社からのみ販売されます。
 * この製品は研究目的にのみ使用でき、診断目的には使用できません。
 * 価格は予告なしに変更される場合があります。



日本総代理店: バイオストリーム株式会社

〒105-0021 東京都港区東新橋 2-7-3 昭和アステック 1号館
 TEL 03-6869-4402, FAX: 050-3488-0496
 Email: info@biostream.co.jp
 Website: www.biostream.co.jp

販売代理店