

# Dovetail™ 3Dゲノム構造解析 Micro-C / HiChIP キット 新発売キャンペーン (2020年6月26日まで)

## Micro-C: ヌクレオソームポジションと Hi-C の同時キャプチャ

### Dovetail™ Micro-C キット 主な特徴

#### MNaseによる均一な断片化で超高解像度Hi-C

Micrococcal Nuclease (MNase) 消化で得られる非常に均一で短い断片により、ヌクレオソームレベルの最高解像度でクロマチンコンタクト情報の取得が可能です

#### ロングレンジインタラクション情報のキャプチャ

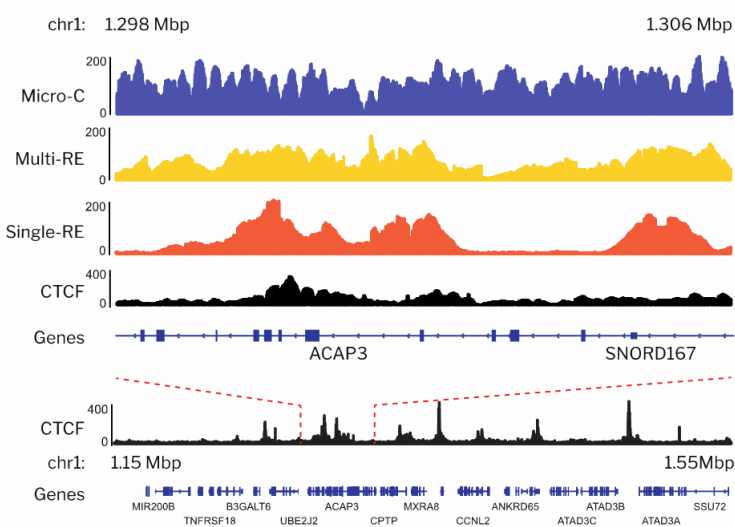
TAD、ループ解析などのエピジェネティクス研究を更に向上します

#### ヌクレオソームポジションのキャプチャ

ユークロマチン/ヘテロクロマチン領域を検出することが可能です

#### わずか2日間、5ステージのシンプルなワークフロー

これから3Dゲノム構造解析を始める方にも最適です



### ヌクレオソームポジションとクロマチン インタラクションを、1つのライブラリで

豊富なヌクレオソーム保護フラグメントによりゲノム全体でヌクレオソームレベルの高解像度

左図は1番染色体のCTFC占有部位のゲノムカバレッジを示しています

ライブラリを40xカバレッジにサブサンプリングし、CTCF占有遺伝子ACAP3に関連する8kbpの領域に沿ってプロットしたものです

従来の制限酵素(RE)ベースの手法とは対照的に、Micro-Cのライブラリはヌクレオソームの周期性を高解像度に捉えています

制限酵素ベースの手法では、制限酵素サイト密度が低い領域ではカバレッジがなく、全く情報を捉えることができません

## Dovetail™ Micro-C Set ※

定価 ¥831,000 (税別) → **40% OFF ¥498,600 (税別)**

※ #21006 Dovetail™ Micro-C Kit, #25004 Dovetail™ Library Module for Illumina 8Rx, #25005 Dovetail™ Primer Set #1 for Illumina 8Rx が含まれます

# HiChIP: ChIP-seqデータとHi-Cの同時キャプチャ



## Dovetail™ HiChIP キット 主な特徴

**MNaseによる均一な断片化で超高解像度Hi-C**  
Micrococcal Nuclease (MNase) 消化で得られる非常に均一で短い断片により、ヌクレオソームレベルの最高解像度でクロマチンコンタクト情報の取得が可能です

**ロングレンジインタラクション情報のキャプチャ**  
TAD、ループ解析などエピジェネティクス研究を更に向上します

**8種類の検証済み抗体ですぐに導入が可能**  
CTCF, H3K27ac, H3K4me3, H3K27me3, H3K36me3, H3K4ac, PolII, Smc3が検証済みです

**わずか3日間、6ステージのシンプルなワークフロー**  
これから3Dゲノム構造解析を始める方にも最適です

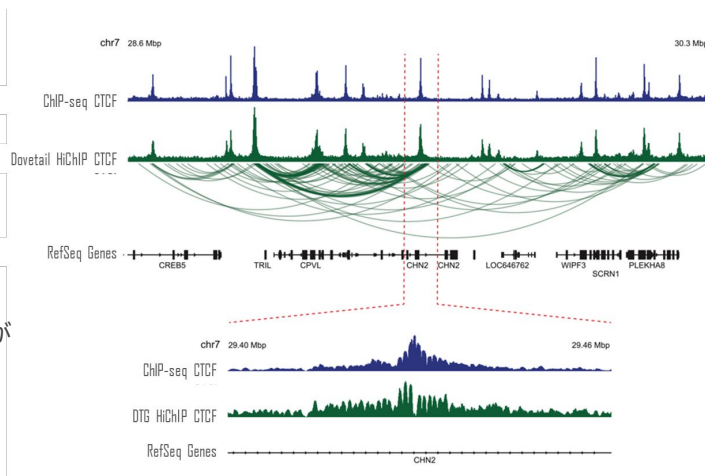
## ChIP-seq データとクロマチンインタラクションを、1つのライブラリで

CTCF ChIP-seqのカバレッジ(青色)とCTCF HiChIPのカバレッジ(緑色)を比較

右図はCTCF ChIP-seqとHiChIPの間で、カバレッジが非常に一致していることを示しています

さらにHiChIPでは、弧線で示されるようなクロマチンコンタクトシグナルが1つのライブラリで同時に補足できます

ピーク(赤い点線)部分を拡大してみると、HiChIPがChIP-seqよりも高解像度にヌクレオソームの周期性を捉えていることがわかります



## Dovetail™ HiChIP MNase Set ※※

定価 ¥831,000 (税別) → **40% OFF ¥498,600 (税別)**

※※ #21007 Dovetail™ HiChIP MNase Kit, #25004 Dovetail™ Library Module for Illumina 8Rx, #25005 Dovetail™ Primer Set #1 for Illumina 8Rx が含まれます

### 製品仕様

	#21006 Dovetail™ Micro-C Kit	#21007 Dovetail™ HiChIP MNase Kit
反応数		8反応 / 1キット
検証済みサンプル		ほ乳類細胞
おもなアプリケーション	クロマチン構造解析など	タンパク質によるクロマチン構造制御、遺伝子制御、新規エンハンサーやスーパーエンハンサーの探索など

## トミーデジタルバイオロジー株式会社

〒112-0002  
東京都文京区小石川1-1-17 日本生命春日駅前ビル3階  
phone: 03-6240-0843  
email: info\_ap@digital-biology.co.jp  
http://www.digital-biology.co.jp

### 販売代理店