



## NEW WGBS ライブラリー調製を1本のチューブで! Zymo-Seq WGBS Library Kit

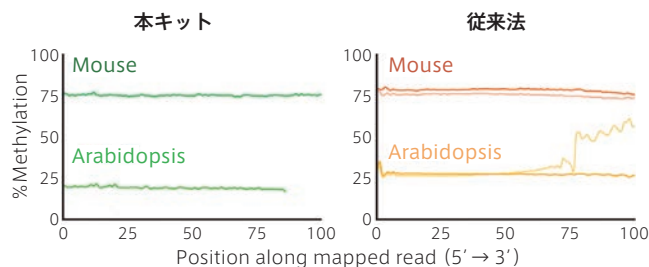
DNA メチル化解析に用いる WGBS (Whole Genome Bisulfite Sequencing) ライブラリーを調製するキットです。

### 特長

- わずか4時間で、再現性が高くバイアスがないライブラリーを調製できます。
- わずか10 ng の DNA 試料から、90% 以上の CpG, CHG, CHH 部位 (H=A / C / T) のメチル化の割合を正確に検出できます。
- 酵素反応のステップを1本のチューブで行えるため、特に多数試料を取り扱う場合に有用です。

キットの種類	本製品	A社製品	B社製品
バイサルファイト処理試薬を含む	○	○	○
ゲノム DNA の断片化が不要	○	×	×
ユニークな Dual Index プライマーが付属	○	×	×
Illumina 社の標準的なシーケンシングに対応	○	○	×
ビーズを用いた精製を行う回数	1	5	4
操作時間の合計	4時間	7.1時間	9.25時間

### リード全体に渡りライブラリー調製時のバイアスを軽減



マウスおよびシロイヌナズナのゲノム DNA から本キットを用いて WGBS ライブラリーを調製 (左図)、従来法で調製した WGBS ライブラリーの公開データ (右図) と比較した。すべてのシーケンシングリードはトリミングをした後、Bismark を用いてアライメントを行った。

従来法では追加のトリミングが必要なのに対して、本キットではリード全体に渡りバイアスのないデータが得られていることが示された。

### 品名

メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Zymo-Seq	WGBS Library Kit <b>NEW</b>	
ZYR	D5465	1 kit / 190,000
キット内容: Lightning conversion reagent, M-binding buffer, M-wash buffer, L-desulphonation buffer, DNA elution buffer, DNase / RNase-free water, Zymo-Spin IC column, Collection tube, E. coli non-methylated genomic DNA, WGBS priming reagent, WGBS synthesis buffer, WGBS enzyme, WGBS library PCR mix, UDI tag primer		

※タグメンテーションには Illumina DNA Prep Kit (Illumina 社) が別途必要です。

## 特定ゲノム領域の メチル化解析受託サービス

特定ゲノム領域の CpG 配列からプライマー設計・合成、およびバイサルファイトシーケンスによるメチル化解析を行います。

### 作業内容と概算価格

工程	作業内容	価格
試験計画書の作成	解析領域の確認およびプライマーの設計など*1	15,000円/一式
プライマーの条件検討	PCR条件検討など*1 (PCRおよびシーケンスプライマーの合成費用を含む)	30,000円/領域*2
ゲノム DNA の抽出および精製	組織からのゲノム DNA 抽出	10,000円/検体
PCR product の作製	ゲノム DNA のバイサルファイト処理を含む	12,000円/セット
クローニング	ベクターに PCR 産物の挿入、大腸菌への形質転換	10,000円~/検体
シーケンス	陽性クローンの選別およびプラスミド抽出を含む	6,000円~/クローン
報告書作成	アライメント解析を含む	15,000円~/一式

\*1 初回のみ。次回以降同領域を解析の場合は不要。

\*2 1~250 bp 以内を1領域として解析します。

### ご用意いただく試料

試料の種類	必要量
ゲノム DNA	濃度: 50 ng/μl 以上 収量: 1 μg 以上
組織	100 mg 以上
細胞	5×10 <sup>5</sup> 個以上

※試料の品質により解析を行うことが難しい場合もあります。

※収量が少ない場合は、ご相談下さい。

※お預かりした試料は、解析終了後に破棄します。返却が必要な場合は、試験開始前にご相談下さい。

### 納品物

- 解析方法詳細
- PCR product の電気泳動図
- シーケンスの Alignment 図
- DNA メチル化状態をまとめた図

### ご注文方法/価格

詳細は当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー: YNK]