

ZYMO RESEARCH
The Beauty of Science is to Make Things Simple

Web ページ番号

68036



エピジェネティクスの年齢決定受託サービス

ヒトまたはマウス試料に含まれる DNA のメチル化レベルを測定し、エピジェネティクスの年齢 (DNAge) を決定します。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：ZYR]

※本サービスは Zymo Research 社の関連会社である Epimorphy 社において、米国 UCLA からのライセンスに基づき実施いたします。

※本サービスは研究用です。研究用以外には利用できません。

MEMO

誕生からの経過日数により求められる「暦年齢」とは別に、組織・細胞の老化の程度から求められる「生物学的年齢」という考え方があります。様々な研究により、この「生物学的年齢」と DNA メチル化レベルには強い相関性があることが解明され、DNA メチル化レベルから求めた「**エピジェネティクスの年齢**」は、近年、有力な老化の指標の一つとして考えられています。

多数の CpG 部位 (右表参照) のメチル化を検出し、最適化されたデータ解析法により、エピジェネティクスの年齢を求めます。

対象動物種	ヒト	マウス
解読する CpG 部位の数	>1,000	>2,000
ご提供いただく試料	全血, 尿	全血, 組織 (肝臓, 筋肉, 脳など)
シークエンス深度	>1,000×	>1,000×

サービスの流れ

試料の受け入れ → DNA 抽出 → バイサルファイト処理 → ライブラリー調製・ノーマライゼーション → NGS → データ解析 → レポート納品

ZYMO RESEARCH
The Beauty of Science is to Make Things Simple

Web ページ番号

5391



次世代シーケンシングを用いた エピジェネティクス解析受託サービス

特長

- 幅広い試料 (ヒト, マウス, ラット, 植物など) からゲノムワイドな DNA メチル化 (5-mC) 解析を行うサービスです。
- 1 塩基の解像度で定量的なデータが得られます。
- **Whole Genome 解析 (Methyl-MaxiSeq)** : 全ゲノムにおけるメチル化状態を把握できます。
- **Genome Wide 解析 (Classic RRBS, Methyl-MiniSeq)** : DNA メチル化 (5-mC) を捉える Classic RRBS 解析, および Coverage を上げた Methyl-MiniSeq があります。

受託内容

- Classic RRBS (カバー率: 1.5~2 million sites)
- Methyl-MiniSeq (カバー率: 3~4 million sites)
- Methyl-MaxiSeq (カバー率: 全ゲノム)

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：ZYR]

ZYMO RESEARCH
The Beauty of Science is to Make Things Simple

Web ページ番号

7736



バイサルファイトシーケンシング 受託サービス

特長

- お手持ちの多数の試料から、任意の遺伝子配列に対してバイサルファイトシーケンシングを行う受託サービスです。
- ゲノムワイドシーケンシングによる時間と労力を省くことができます。
- バイオマーカー候補因子の評価に最適です。

受託内容

- Primer Design and Validation
- Targeted Amplification
- Adapterization and Bar-coding
- Sequencing with Illumina Technology
- Sequence Alignment to Reference Genome
- DNA Methylation Analysis

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：ZYR]