

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 (Epigenetic aging clock) を決定します。

※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。

サービス内容

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。

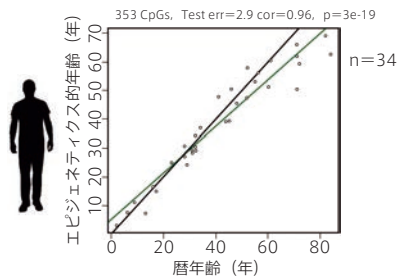
対象動物種	ヒト	マウス
解読する CpG 部位の数	>1,000	>2,000
対応可能な試料	全血, 尿	全血, 一部の組織 (肝臓, 筋肉, 脳など)
シーケンス深度	>1,000×	>1,000×

※上記以外の試料については、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

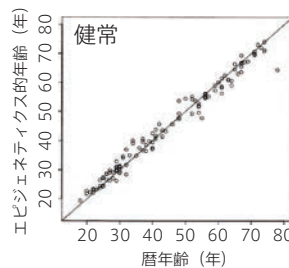
サービスの流れ

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

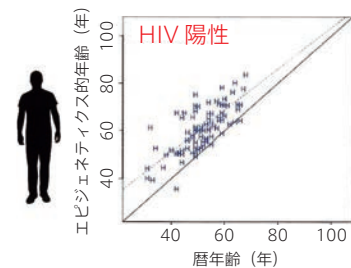
解析例



健康ヒト尿試料由来 DNA のメチル化レベルから求めたエピジェネティクスの年齢と暦年齢の相関



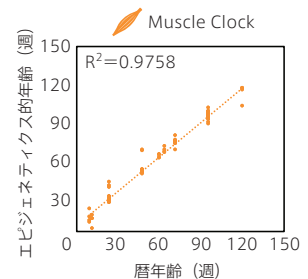
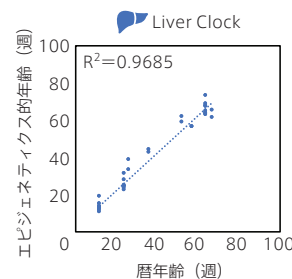
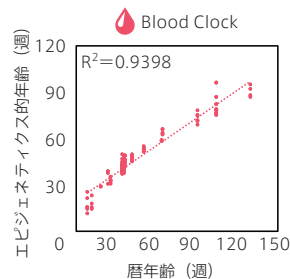
DNA メチル化レベルから求めたエピジェネティクスの年齢と暦年齢の相関





 マウス各種試料から抽出した DNA における
 エピジェネティクスの年齢と暦年齢の相関

左: 全血, 中央: 肝臓, 右: 筋肉



User's Voice

- 疾患とエピジェネティクスの年齢の相関を調べるために利用しました。
- 予備実験では良好な印象が得られたので、また利用したいと思います。

(大学ユーザー様)



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]



調べる

遺
伝
子

5

受託

✉ jutaku@funakoshi.co.jp

TEL 03-5684-1645 FAX 03-5684-6539

価格・内容は発刊日現在です
掲載品はすべて研究用です