

DNAメチル化アレイ解析

まるっと

キャンペーン

メチル化解析を行うことで、メチル化異常で起こる疾患やがん化のメカニズム解明などが期待されます。

**配列解析では見えない遺伝子活動の変化を明らかに！
エピジェネティック・バイオマーカーの探索に！**

DNAメチル化アレイ (Illumina Infinium MethylationEPIC) を用いて

DNAメチル化データ取得

+

データ解析 ベーシックプラン

価格: 1検体あたりセットで

120,000円 / 検体(税抜)

※ヒト: 8 検体単位 マウス: 12 検体単位でのご発注が必要です

キャンペーン期間

2021年 8月 1日 ~ 10月 31日 受注

納期: サンプル受領より 9 ~ 11 週にてご納品

【ご依頼時の注意点】

- ※ gDNAをお預かりして実施いたします。gDNAの抽出からご希望の場合は、お問合せください。
- ※ 2021年9月末までに発注を頂けましたら、サンプル送付は後日でもキャンペーン価格を適用いたします。
- ※ お預かりしたサンプルは、返却いたしません。

Infinium MethylationEPIC 製品特長

【ヒト】85万箇所を超えるメチル化部位をヌクレオチド単位の解像度で解析できます。CpGアイランドおよびそれ以外のCpG部位、非CpGメチル化部位(CHH部位)、FANTOM5エンハンサー、ENCODE オープンクロマチンおよびエンハンサー、DNase高感受性部位、miRNAプロモーター領域などをカバー。
【マウス】28万5000箇所を超えるメチル化部位をヌクレオチド単位の解像度で解析できます。CpG アイランド、翻訳開始部位、エンハンサー、インプリント遺伝子座などをカバー。

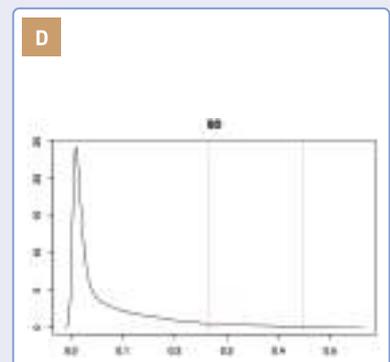
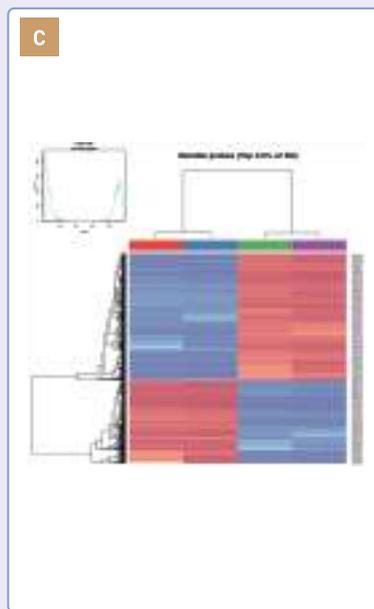
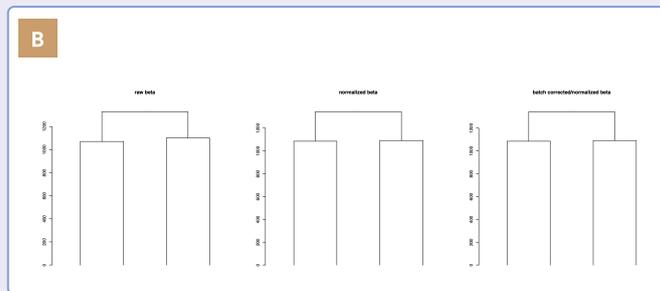
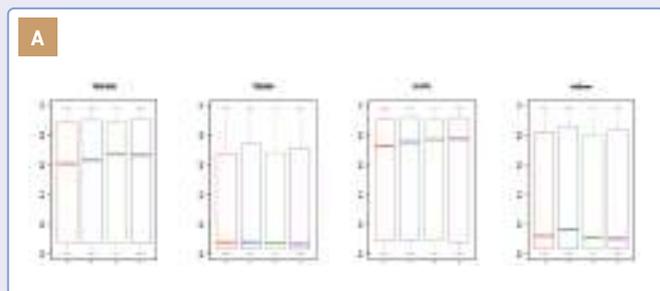
データ解析ベーシックプランの解析内容

- (1) B値の算出
- (2) 検出p値の算出
- (3) 正規化
- (4) バッチエフェクト補正
- (5) QC:MDSSTE
- (6) QC:density plot解析
- (7) QC:階層的クラスタリング

※Infinium MethylationEPICはIllumina社の製品です。
製品の詳細は、イルミナ社のウェブサイトをご参照ください

オプションデータ解析

得られた結果の理解をさらに深めるためのオプション解析をご用意しております。



A: Boxplot
B: Clustering
C: Heatmap
D: SD density plot

【オプション解析メニュー】

- 可変メチル化プローブ(DMP)の計算: 2群間以上の解析において、変動のあるメチル化部位をプローブ単位で検出し、アノテーションを付与します。
- 可変メチル化領域(DMR)の計算: 2群間以上の解析において、変動のあるメチル化部位を領域レベルで検出します。
- DMP/DMR近傍遺伝子リストの抽出: メチル化率が変動する領域の近傍遺伝子リストを抽出します。
- 近傍遺伝子の Gene Ontology解析: Biological process(生物学的機能)に基づいて付与される遺伝子のアノテーションを実施し、絞り込んだメチル化部位の近傍遺伝子の機能を大まかに把握します。
- IPAパスウェイ解析: 公共の文献を集約した情報から、発現変動遺伝子とその発現変化に関連する遺伝子間ネットワークおよび、当該ネットワークが関与する生体内での機能/疾患などの生物学的過程・経路を可視化します。

サンプル要件

総量: 1.5μg以上 液量: 15μL以上
濃度: 20 ng/μL 以上
純度: OD: A260/280 1.8-2.0以内
サイズ10kb以上

※ 必ずRNase処理を実施後、測定を行ってください。
※ 微量サンプル、FFPE由来サンプルの場合は、お問合せください。

サンプルフォーム

サンプル送付の際に、サンプルID等をフォームに記載の上、送付ください。サンプルフォームはご依頼の際に弊社からお送りいたします。または、以下からダウンロードできます。

https://www.rhelixa.com/d/MethyArray_DNA_Order.xlsx

サービスの流れ

毎週火曜を締切日として、締切日午前中までにお預かりしたサンプルを提携先のラボに発送します。提携先にてデータ取得完了後、弊社にてバイオインフォマティクス解析を実施し、納品いたします。

【サンプル送付先】
〒101-0061 東京都千代田区神田三崎町2丁目2-1 4 BRICK GATE 水道橋2階
受託解析担当

販売店

株式会社 **Rhelixa** (レリクサ)

☎ 03-6240-9330 Fax:03-6240-9331

Email: customer-service@rhelixa.com

URL: <https://www.rhelixa.com/>

Rhelixa
DecodingLife.CreatingFuture