

連携機関のお知らせです

ActiveMotif 技術紹介セミナー

エピジェネティクス研究入門

(ATAC-Seq, ChIP-Seq, CUT&Tag, CUT&RUN)

MO4001 Miseqですべてのキットが使用可能です。

機器URL
<http://keio.simpren.t.jp/top#/equipment/equipment/31>

アクティブ・モティフのエピジェネティクス研究用製品を代表するキットを用いた技術紹介です。エピジェネティクスとは、環境、行動、その他のメカニズムが、ゲノムDNAの遺伝子発現調節にどのような変化を引き起こすかについて研究する学問です。これらのエピジェネティックなメカニズムは、DNA、タンパク質（最も一般的なものはヒストン）、RNAの化学的修飾によって媒介され、その修飾は可逆的であることが多く、遺伝することなども知られています。

今回のセミナーでは、ゲノムワイドにオープンクロマチン領域を同定可能なATAC-Seqや、DNA-タンパク質相互作用解析のゴールドスタンダードとして知られる、クロマチン免疫沈降と次世代シーケンス技術を組み合わせたChIP-Seqと、その改良技術となるCUT&Tag、CUT&RUNについて紹介します。

開催日時

2024年7月11日（木） 17：00～18：00

開催方法：ハイブリッド Webセミナー（Zoom）

オンサイト会場：信濃町キャンパス 総合医科学研究棟 4階会議室
*18：00～オンサイト会場で「個別相談会」を行います。

演者：碓 正臣（ActiveMotif セールス&テクニカルサポート）

下記のURLもしくは右記QRコードから申し込みフォームにアクセスしてください。

申込方法

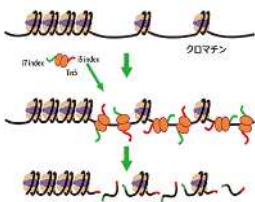
<https://forms.gle/LYw5ahthDXCiJDqT8>

申し込み締切 7月10日（水） 17：00

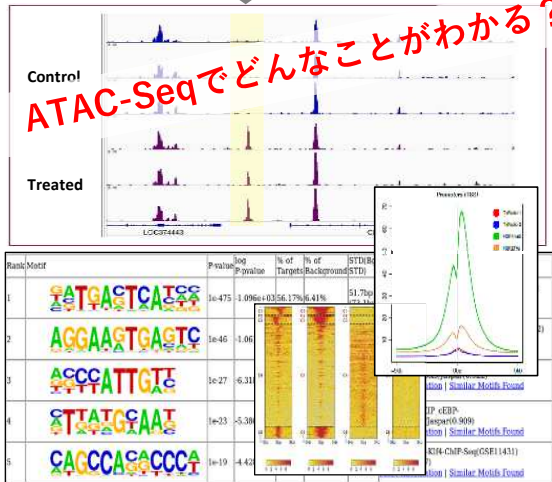
フォームで申し込みの方にセミナーIDをお知らせします。電話での受け付けはしていません。協力企業からの連絡のみを希望される場合もフォームからご連絡ください。記入内容は協力企業と情報共有させていただきます。後日オンデマンド配信をご希望の方もフォームでお申込みください。



ATAC-Seq



Treatment induced open chromatin

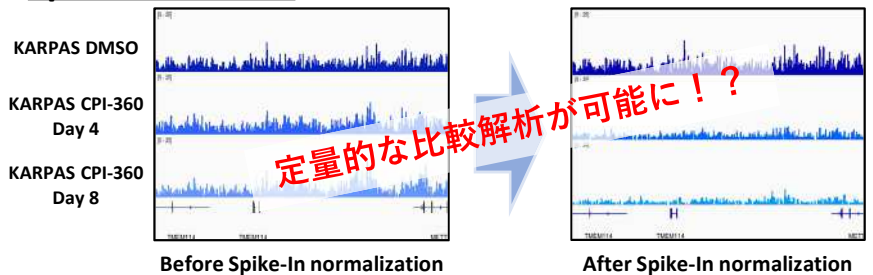


ChIP-Seq, CUT&Tag, CUT&RUN

	ChIP-Seq	CUT&Tag	CUT&RUN
Performed Under Native Condition?	No	Yes	Yes
Chromatin Fragmentation Method	Sonication Restriction Enzyme	Tn5-based tagmentation	Restriction Enzyme
Cell Number Requirements	1-10 million cells	500,000-1,000,000 cells	500,000 cells
Sequencing Depth Required	20-50 million reads	2 million reads	8 million reads
Integrated Library Preparation?	No	Yes	No
Compatible Targets	Wide range of Histone modification, transcription factors, and co-factors	Primarily Histone modification, some transcription factors and co-factors	Wide range of Histone modification, transcription factors, and co-factors
Workflow Length	2-3 days	1-2 days	1-2 days

研究目的に合った方法は？

Spike-In Control



定量的な比較解析が可能に！

学内問合せ先：共同利用研究室中央機器管理部門 藤原
chuokiki-office-group@keio.jp <https://sites.google.com/keio.jp/corr-cf/home>



アクティブ・モティフ株式会社
〒162-0824 東京都新宿区揚場町 2-21
Tel: 03-5225-3638 Fax: 03-5261-8733
E-mail: japantech@activemotif.com
<https://www.activemotif.com>



アクティブ・モティフ
ホームページ

有志の大学共同利用施設がゆるやかに連携して活動しています。学部・大学・機関の壁を越えてふるってご参加ください。