

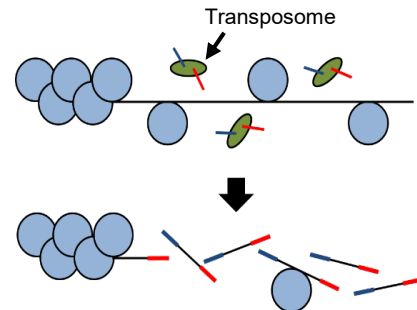
ATAC-Seq解析サービス



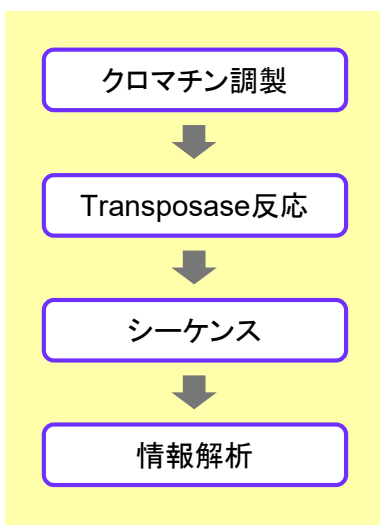
オープンクロマチン領域の網羅的解析を行います。

ATAC-Seq (Assay for Transposase-Accessible Chromatin Sequencing) は、従来のDNase-Seq法やFAIRE-Seq法と比較して少ない細胞数の解析に対応しており、安定した解析が可能です。

- ◆ Transposomeを利用したオープンクロマチン領域の網羅的解析
- ◆ CHIPのような抗体ごとのバリデーション作業は不要
- ◆ シングルセルレベルの解析も可能(scATAC-Seq)
- ◆ エピジェネティクス研究のスクリーニングに最適



解析の流れ



解析例

2群 (N=2で4検体) の培養細胞または組織をご提供いただき、情報解析まで一貫した作業を実施した場合

ATAC-Seq 参考価格: 100万円~(税別)
Tissue ATAC-Seq 参考価格: 112万円~(税別)

※1群あたりN≥2検体を推奨いたします。

納品物

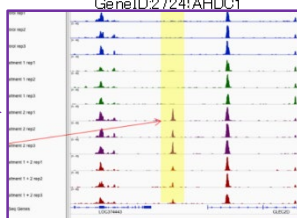
- 作業報告書
- シーケンスデータ一式
- ピークコール・アノテーション結果
- Viewer閲覧用ファイル

※多検体解析時や、難易度が高い検体では1サンプルを解析し、その結果を確認し、全検体の解析を進めることも可能です。

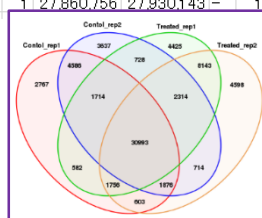
<ピークコール・アノテーション結果>

Gene ID	Gene Name	Chromosome	Gene Start	Gene End	Gene Strand	Interval Count	Intervals	Interval Dists to Start	Interval Pos	Control_rep1:1 Present	Control_rep2:1 Present	Treated_rep1:1 Present	Treated_rep2:1 Present	Control_rep1:1 AvgPeak
GeneID:84061	TMEM222	1	27,648,636	27,662,891	+	6	Control_rep1	148, 20, 68, 19	in gene, in	1	1	1	1	15.00
GeneID:64491	LOC644961	1	27,650,365	27,653,016	+	4	Control_rep1	-1581, -1709	upstream,	1	1	1	1	19.00
GeneID:84951	SYTL1	1	27,668,483	27,680,423	+	2	Treated_rep1	93, -291	in gene, u	0	0	1	1	1.00
GeneID:9064	MAP3K6	1	27,681,670	27,693,337	-	4	Control_rep1	1145, -215, 11	in gene, u	1	1	1	1	2.00
GeneID:8547	FCN3	1	27,695,601	27,701,315	-	4	Control_rep1	9123, 7763, 91	downstream,	1	1	1	1	12.00
GeneID:3886	CD164L2	1	27,705,596	27,709,805	-	4	Control_rep1	-9203, -9267	upstream,	1	1	1	1	16.00
GeneID:2827	GPR3	1	27,719,152	27,722,318	+	4	Control_rep1	-144, -80, -11	upstream,	1	1	1	1	16.00
GeneID:1016	WASF2	1	27,732,126	27,816,669	-	5	Control_rep1	29, -131, -206	in gene, u	1	1	1	1	10.50
GeneID:2724	AHDC1	1	27,860,756	27,930,143	-	15	Control_rep1	63199, 61071	in gene, ir	1	1	1	1	27.20

検体ごとのピーク検出をリスト形式で表示



Motif配列やベン図で解釈をサポート



Rank	Motif	P-value	q-value	% of Targets	% of Background	SI (DHS)	Best Match
1	ATCAATCAAT	1e-475	-1.096e+03	56.17%	6.41%	51.7bp (73.1bp)	Prs1DZP/R, Homer(0.99) More Info
2	AGGAATGATC	1e-46	-1.061e+02	12.66%	3.23%	50.6bp (65.1bp)	PL1 (ETS)/Tf, Homer(0.82) More Info
3	AGCCATTGTC	1e-27	-6.318e+01	9.42%	2.86%	53.8bp (66.8bp)	MA0077.1.50 More Info
4	TTATGAAI	1e-23	-5.396e+01	18.02%	8.84%	52.0bp (65.0bp)	MF0006.1.b2 More Info
5	CACCCA	1e-19	-4.428e+01	8.12%	2.85%	53.1bp (60.4bp)	K14ZD/moES, Homer(0.83) More Info

受入サンプル

サンプル	サンプル量	サンプルの処理方法
培養細胞	1 × 10 ⁵ ~ 2 × 10 ⁵ cells	細胞ペレットを10% DMSO存在下で緩慢凍結してください。(凍結方法は別途ご連絡) ※固定化は不要 ※血球系の細胞も対応可能
組織	20 ~ 50 mg	液体窒素で凍結後、-80℃で保存してください。

ChIP-Seq解析サービス

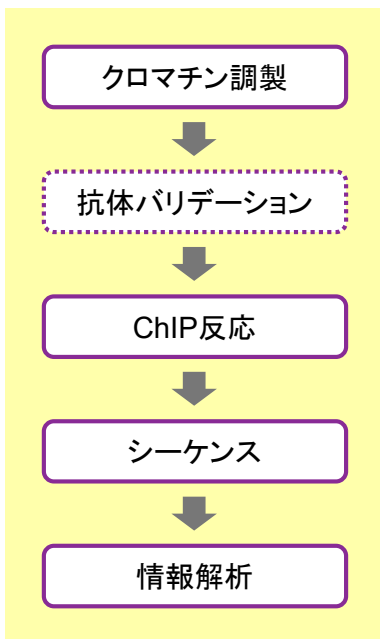


転写調節因子やヒストン修飾研究で利用されるクロマチン免疫沈降サンプルの網羅的解析を行います。組織または細胞サンプルからChIP-Seqを行い、情報解析までを一貫して実施いたします。シーケンスでは1検体あたり3,000万リード相当を取得します。

- ◆ 煩雑で時間のかかるChIP反応を、経験豊富なActive Motif社で実施
- ◆ バリデーション済み抗体を多数ご用意。市販抗体のバリデーション作業も可能
- ◆ Spike-in DNAを加えることで、ノーマライズ処理可能



解析の流れ



解析例

1検体の培養細胞をご提供いただき、input検体データ取得と合わせて実施した場合

- **ヒストン修飾のChIP-Seq解析**
input検体データを同時に取得し、ノイズピークを除去します。
参考価格：79.6万円(税別)
- **転写因子のChIP-Seq解析**
input検体データを同時に取得しノイズピークを除去します。
参考価格：88万円(税別)

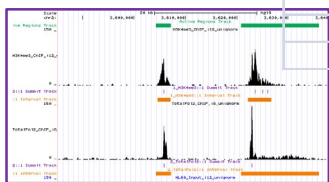
納品物

- 作業報告書
- シーケンスデータ一式
- ピークコール・アノテーション結果
- Viewer閲覧用ファイル

<ピークコール・アノテーション結果>

Active Region	Chromosome	Start	End	Length	Interval Count	sample1 Avg Value	sample2 Avg Value	sample1 Peak Value	sample2 Peak Value
1	1	712,400	715,599	3,199	3	10.548	14.776	51	29
2	1	761,200	763,199	1,999	2	9.167	7.432	29	22
3	1	839,684	843,599	3,915	2	5.284	5.516	22	27
4	1	858,736	860,787	2,051	1	9.266	3.839	27	

CGIsland Count	Promoter Count	Gene Count	Gene List	Distance to Start	Position	UCSC Link	sample Present
1	2	2	LOC100288069, LOC100288069	169, -7321	in gene, upstream	ActReg chr1	
1	3	4	FAM87B, NCRN, FAM87B, NCRN	9448, 703, -	downstream, in gen	ActReg chr1	
1	1	2	LOC284600, FLJ12946	-5174, 1317	upstream, downstre	ActReg chr1	
1	2	3	LOC284600, FLJ12946, LOC284600	12946, -494	downstream, upstre	ActReg chr1	



受入サンプル

サンプル	サンプル量	サンプルの処理方法
培養細胞	5 × 10 ⁶ ~ 2 × 10 ⁷ cells	指定の固定方法(別途ご連絡)で処理してください。
組織	100 ~ 500 mg	液体窒素で凍結後、-80℃で保存してください。

・本チラシに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。
・本チラシ記載の価格は2024年11月1日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2024年11月作成

タカラバイオ株式会社

■ 受託サービスに関するお問い合わせ

滋賀県草津市野路東七丁目4番38号 〒525-0058
TEL 077-565-6999

Website <https://catalog.takara-bio.co.jp/jutaku/>



取扱店