

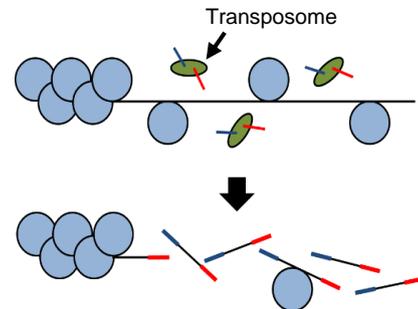
# ATAC-Seq解析サービス



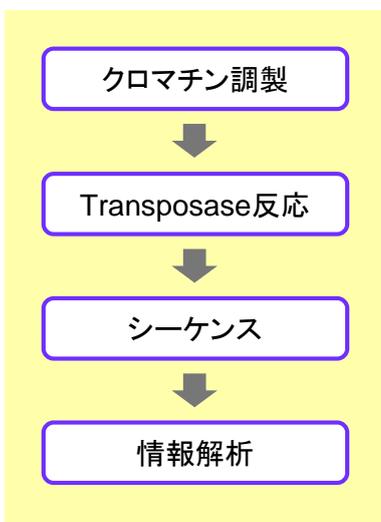
オープンクロマチン領域の網羅的解析を行います。

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

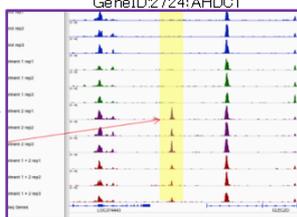
※Motif解析は別途オプションとなります。

※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。

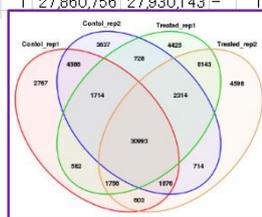
## <ピークコール・アノテーション結果>

Gene ID	Gene Name	Chromosome	Gene Start	Gene End	Gene Strand	Interval Count	Intervals	Interval Dist to Start	Interval Pos	Contol_rep1 : Present	Contol_rep2 : Present	Treated_rep1 : Present	Treated_rep2 : Present	Contol_rep1 : AvgPeak
GeneID:84061	TMEM222	1	27,648,636	27,662,891	+	6	Contol_rep1	148, 20, 68, 19	in gene, in	1	1	1	1	15.000
GeneID:64491	LOC644961	1	27,650,365	27,653,016	+	4	Contol_rep1	-1581, -1709	:upstream,	1	1	1	1	19.000
GeneID:84951	SYTL1	1	27,668,483	27,680,423	+	2	Treated_rep1	93, -291	in gene, u	0	0	1	1	1.000
GeneID:9064	MAP3K6	1	27,681,670	27,693,337	-	4	Contol_rep1	1145, -215, 11	in gene, u	1	1	1	1	2.000
GeneID:8547	FCN3	1	27,695,601	27,701,315	-	4	Contol_rep1	9123, 7763, 91	:downstream,	1	1	1	1	12.000
GeneID:3886	CD164L2	1	27,705,596	27,709,805	-	4	Contol_rep1	-9203, -9267	:upstream,	1	1	1	1	16.000
GeneID:2827	GPR3	1	27,719,152	27,722,318	+	4	Contol_rep1	-144, -80, -11	:upstream,	1	1	1	1	16.000
GeneID:1016	WASF2	1	27,732,126	27,816,669	-	5	Contol_rep1	29, -131, -206	in gene, u	1	1	1	1	10.500
GeneID:2724	AHDC1	1	27,860,756	27,930,143	-	15	Contol_rep1	63199, 61071	in gene, in	1	1	1	1	27.200

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	STD	Best Match
1	ATCAATCAAT	1e-475	-1.096e+03	56.17%	6.41%	51.79 (73.18)	FRS1B2IP1/9/ Homer0.995 More Informa
2	AGGAAATGAACTC	1e-46	-1.061e+02	12.66%	3.23%	50.82 (65.18)	PL11ETS1/7/ Homer0.822 More Informa
3	ACCCATTGTC	1e-27	-6.318e+01	9.42%	2.86%	53.82 (66.88)	MA0077.1/3/ Homer0.822 More Informa
4	TTATGAAAT	1e-23	-5.386e+01	18.02%	8.04%	52.08 (65.08)	MF0006.1/2/ Homer0.837 More Informa
5	CACCCAAGCCCA	1e-19	-4.428e+01	8.12%	2.85%	53.12 (60.88)	KIM2Z/10/ES/ Homer0.837 More Informa

## 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 <sup>4</sup> ~ 1 × 10 <sup>5</sup> cells	細胞ペレットを5% 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

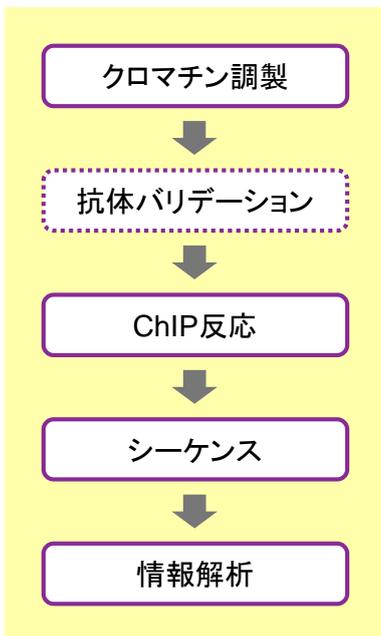


転写調節因子やヒストン修飾研究で利用されるクロマチン免疫沈降サンプルの網羅的解析を行います。組織または細胞サンプルからChIP-Seqを行い、情報解析までを一貫して実施いたします。シーケンスでは、1検体あたり3,000万リード相当を取得し、MACSまたはSICERでピークコール、アノテーションを行って納品します。

- ◆ 煩雑で時間のかかるChIP反応を、経験豊富なActive Motif社で実施
- ◆ バリデー済み抗体を多数ご用意。市販抗体のバリデーショナル作業も可能
- ◆ 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。  
抗体バリデーショナル無し 参考価格: 79.6万円～(税別)  
抗体バリデーショナル有り 参考価格: 114.6万円～(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。  
抗体バリデーショナル無し 参考価格: 88万円～(税別)  
抗体バリデーショナル有り 参考価格: 123万円～(税別)

## 納品物

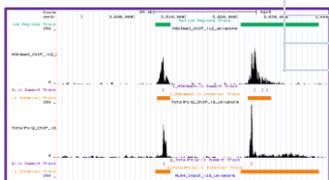
- 作業報告書
- シーケンスデータ一式
- ピークコール・アノテーション結果
- Viewer閲覧用ファイル

<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, I69, -7321	in gene, upstream	ActReg chr1		
1	3	4	FAM87B, NCRN, 9448, 703, -	downstream, in gen	ActReg chr1		
1	1	2	LOC284600, FLJ -5174, 1317	upstream, downstre	ActReg chr1		
1	2	3	LOC284600, FLJ 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 <sup>6</sup> ~ 2 × 10 <sup>7</sup> cells	指定の固定方法(別途ご連絡)で処理してください。 ※メチル化解析用の培養細胞は固定化不要(凍結後、-80°C保存)
組織 (B細胞・T細胞を含む)	100~200 mg	液体窒素で凍結後、-80°C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3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3月修正N

## 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