

**NEW リアルタイム PCR 受託サービス**

リアルタイム PCR 法を用いて、遺伝子発現解析、miRNA 発現解析、SNP 解析、CNV 解析を行います。マイクロアレイ解析、次世代シーケンス解析で絞り込んだターゲット遺伝子の検証実験にもご利用いただけます。少数試料にも対応しています。

特長

- ご提供いただいた試料の QC を行った後、リアルタイム PCR 解析を行います。それぞれのアッセイに適した解析方法およびソフトウェアを使用して、データ解析します。
- 各試料の遺伝子発現値 (Ct 値)、内部標準遺伝子による補正データ (ΔCt 値) の結果をエクセルファイルで報告します。

解析項目**● 遺伝子発現解析 (目的の遺伝子を相対定量)**

測定試料: Total RNA

- Thermo Fisher Scientific 社 TaqMan Gene Expression Assays (プローブ法)
- QIAGEN 社 各種 Primer Assays (SYBR[®] green を用いたインターカラーター法)
- QIAGEN 社 各種 PCR Array による遺伝子パネル (SYBR[®] green を用いたインターカラーター法)

● microRNA 発現解析 (miRNA を相対定量)

測定試料: miRNA を含む Total RNA および miRNA

- Thermo Fisher Scientific 社 TaqMan MicroRNA Assays
- QIAGEN 社 miRCURY LNA miRNA PCR Assays

● SNP ジェノタイピング解析

測定試料: Genome DNA

- Thermo Fisher Scientific 社 TaqMan SNP Genotyping Assays

● ターゲットゲノムの DNA コピー数測定・CNV 解析

測定試料: Genome DNA

- Thermo Fisher Scientific 社 TaqMan Copy Number Assays

お送りいただく試料

Total RNA 量	濃度	OD _{260/280}	性状
500 ng 以上	50 ng/μl 以上	1.5 以上	28s/18s : 1.8 以上 推奨 RIN 値 : 7 以上

※解析メニュー、試料数、遺伝子数によって異なります。

※お見積の際には、下記の情報をお知らせ下さい。

試料数、生物種、測定サイト数^{*1}、測定対象となる遺伝子名^{*2}、プライマーおよびプローブのご提供の有無^{*3}

*1 発現解析を行う場合、内在性コントロールの遺伝子名をお知らせ下さい。

*2 変異検出の場合には、詳細をお教え下さい (アミノ酸変異部分の情報または COSMIC ID)。

*3 ご提供頂けない場合、(株)DNA チップ研究所にて各メーカーで設計済みのアッセイを準備します。

納品物

- RawData (Ct 値または Cq 値)
- 実験解析報告書
- 試料 QC 結果
- 解析結果

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: DNA]

**FISH 解析・染色体解析
受託サービス**

ヒト検体、マウス、その他動物の検体や微生物検出まで広範囲な FISH 解析に対応します。各種 FISH プローブも販売しております。染色体解析はヒトはもとより各種実験動物、産業動物の解析にも対応します。

ES 細胞や iPS 細胞の核型解析

継代や分化前後での染色体異常の解析を行います。

- マルチカラー FISH による染色体解析
- G バンド法/Q バンド法による染色体解析
- ギムザ染色による簡易核型検査 (50~100 細胞の染色体数をカウント)



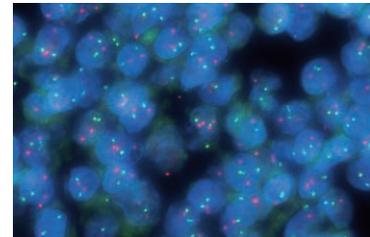
ギムザ染色によるマウス ES 細胞の染色例

ヒトおよびマウスでの染色体異常解析

マルチカラーまたは染色体特異的プローブを用いた染色体異常の解析を行います。G-バンドによるカリオグラムの作成や染色体数異常の確認のみも承ります。

腫瘍組織・移植組織の FISH 解析

パラフィン包埋切片または凍結切片上での移植細胞の検出や腫瘍組織での特定遺伝子の増幅欠失解析を行います。免疫染色との組み合わせも可能です。



腫瘍組織の 2 color FISH 解析

高精度染色体マッピング

遺伝子および DNA クローンの染色体上の位置を同定します。ヒトを含む様々な動物種での解析が可能です。

トランスジェニック動物のホモ・ヘテロ解析

トランスジェニック動物における導入遺伝子のホモ型・ヘテロ型の解析を行います。

減数分裂時の対合異常解析 (マウスおよびラットの精母細胞)**遺伝子導入株 (CHO 細胞や HEK293 細胞) の安定性試験**

※記載以外にも鳥類、は虫類における染色体マッピング、大量試料の解析、また特殊な FISH の条件検討から結果の解析まで様々なカスタム解析が可能です。詳細はお問い合わせ下さい。

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: CMS]