

miRNAとmRNAの統合解析・薬理薬効試験

■ miRNAとmRNAの統合解析

microRNA(miRNA)は、22塩基前後のnon-coding RNA（タンパク質にならないRNA）の一種であり、mRNA(coding RNA)の3'UTRに配列相補的に結合することにより、その遺伝子の発現を調節することが知られており、全遺伝子の30-50%がこの制御を受けていると言われています

本解析はmiRNAとmRNAの網羅的な解析データとバイオインフォマティクスのターゲット遺伝子の予測データを融合して解析を実施し致します。

■ 解析方法

1. miRNAのデータ解析

東レ3D-Geneマイクロアレイを用いて、以下の方法で変動miRNAのピックアップを行います。

- (1) 発現比 (2) 群間での検定 (3) クラスタ解析

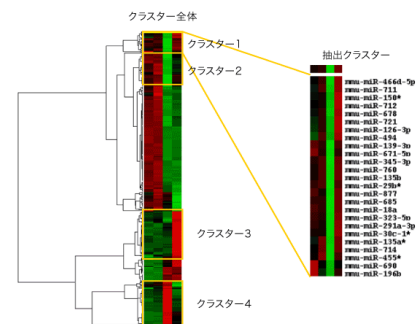


図1 クラスタ解析例

2. Target候補の検索

miRNAデータ解析により抽出したmiRNAについてTargetScanでターゲット候補となるmRNAをピックアップします。

3. mRNA解析データとの照合

ターゲットと予測される遺伝子についてmRNAアレイデータ（東レ3D-Gene）と照合し、発現の関係性を確認します。

解析可能サンプル：ヒト、マウスのtotalRNA、培養細胞、組織、FFPE*

* サンプルの状態によって解析不可の場合がございます。

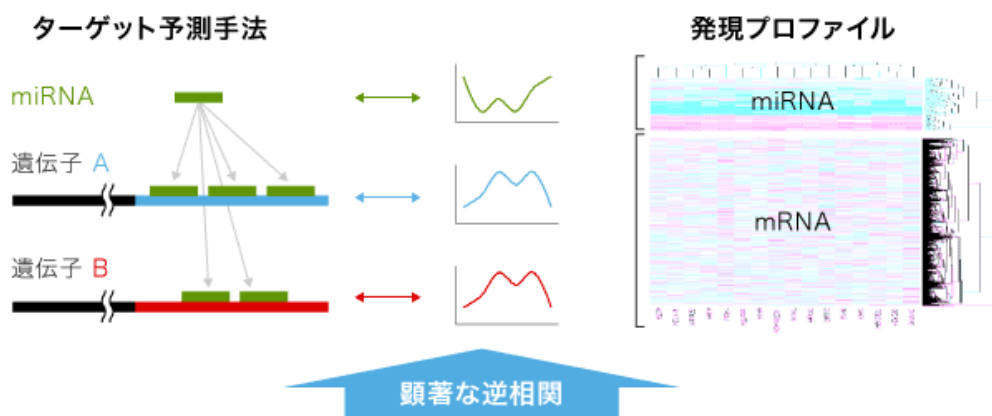


図2 Target候補の検索とmRNA解析データとの照合イメージ

創薬シーズ探索、生命メカニズム解明、薬効評価のための深いPOC取得などに利用可能です。

薬理・薬効試験

医薬品承認への各段階において必要となる各種薬効薬理試験を承ります。信頼性基準に従った試験の実施も可能です。またmiRNAとmRNA統合解析と合せた薬効・薬理評価などもご相談ください。

(例) ご提供頂いた被験物質をヒト細胞に投与後、miRNAとmRNAの統合解析など
ユーザー様のご要望に合った試験をご提供いたします。まずはご相談ください。

■ 神経系に関する試験

L-DOPA誘発シスキネジアモデルを用いた薬理試験、脳梗塞（脳虚血）モデルを用いた薬理試験など

■ 消化器系に関する試験

胃潰瘍モデルを用いた薬理試験、肝炎モデル（急性・慢性）を用いた薬理試験など

■ アレルギー・炎症・免疫系に関する試験

起痒物質誘発掻痒モデルを用いた薬理試験、皮膚炎モデルを用いた薬理試験など

■ 循環器・代謝・呼吸器系に関する試験

虚血性心疾患モデルを用いた薬理試験、肥満・糖尿病モデルを用いた薬理試験など

■ 腎・泌尿器系に関する試験

腎不全モデル（急性・慢性）モデルを用いた薬理試験、腎炎・腎不全モデルを用いた薬理試験など

■ その他

体内動態試験、抗腫瘍作用評価、In vitroマグヌス試験 など

まずは下記の連絡先までお問合せください。

jutaku@fujifilm.com

富士フィルム和光純薬 受託サービス

検索 🔍

Refr 2~10℃保存 F 20℃保存 80 80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
特定 毒物 劇物 毒薬 劇薬 危険物 向精神薬 特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ法
化審法 第一種特定化学物質 化審法 第二種特定化学物質 化学兵器禁止法 第一種指定物質 化学兵器禁止法 第二種指定物質
覚せい剤取締法「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。
国民保護法「生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。
上記以外の法律及び最新情報は、弊社試験サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>) をご参照下さい。

- 本文に記載しております試験は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フィルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所
- 中国営業所
- 東海営業所
- 横浜営業所
- 筑波営業所
- 東北営業所
- 北海道営業所

フリーダイヤル 0120-052-099
試験URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■ 富士膠片和光 (香港) 有限公司
Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

■ 富士膠片和光 (広州) 貿易有限公司
广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
TEL: +86-20-8732-6381 (广州)
TEL: +86-21-6288-4751 (上海)
TEL: +86-10-6413-6388 (北京)