

# LncRNAアレイ メジャーアップデート!!

科学的アノテーションと解析を大幅にアップグレード!

## Long non coding RNAマイクロアレイ受託解析サービス

Arraystar社のLncRNAアレイは、タンパク質をコードするmRNAの全セットとともに、LncRNAを体系的にプロファイリングするように設計されています。RNA-seqで多くの制限が生じる少量のLncRNAに対して解析することのできる可能性を持った、LncRNAをプロファイリングするための最良のツールです。

Arraystar社では、急速な科学的進歩、および新規のデータを取り入れるために、  
新たなアレイバージョンをNewリリース!!

Human LncRNA発現マイクロアレイ Ver. 4.0 ⇒ **Ver. 5.0**

Mouse LncRNA発現マイクロアレイ Ver. 3.0 ⇒ **Ver. 4.0**

Rat LncRNA発現マイクロアレイ Ver. 2.0 ⇒ **Ver. 3.0**

### このサービスのメリット

- ✓ RNA-seqより優れた、LncRNAプロファイリングのための最も高感度で最高の技術!
- ✓ すべての主要な最新のデータベース、およびランドマークの出版物から集められた包括的かつ堅牢な完全長\* LncRNAコレクション
- ✓ ゲノムコンテキスト、エピゲノムコンテキスト\*、完全性\*、細胞内局在\*\*、miRNA認識を含む系統的かつ特殊なLncRNAアノテーション
- ✓ 数百ものインパクトのある出版物を持つLncRNA研究のための非常に貴重なツール

\* Human Ver. 5.0に適用\*\* Human Ver. 5.0とMouse Ver. 4.0に適用

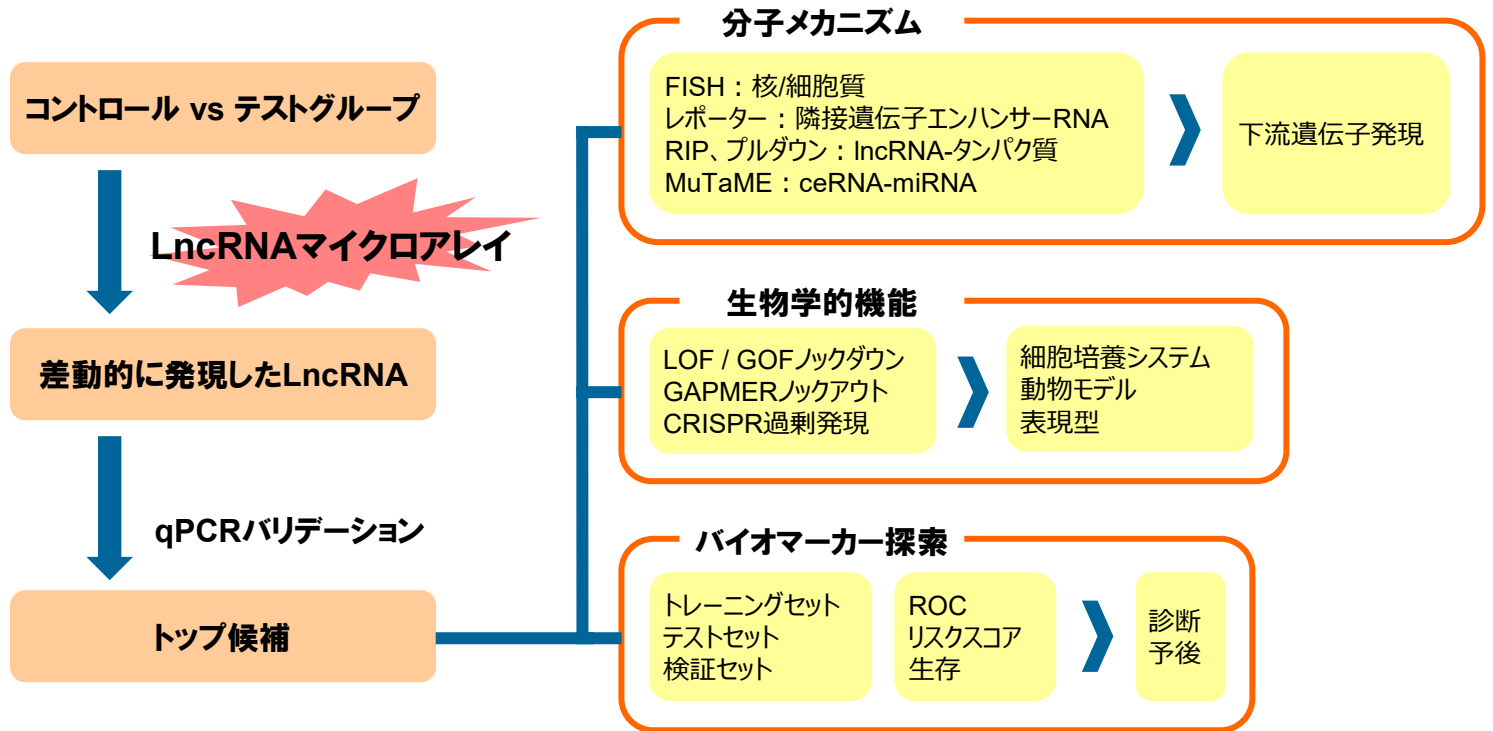
サンプル  
チェックから  
データ解析までの  
フルサービス  
を提供

### LncRNAマイクロアレイ vs RNA-seq

LncRNAマイクロアレイ	RNA-seq
1転写物/細胞という低いLncRNAの高感度および定量精度	低レベルのほとんどのLncRNAは正確かつ確実に定量することができない
センスLncRNAとアンチセンスLncRNAの両方について、RNAの鎖長に対して特異的	RNA配列決定用にライブラリー調製物が必要
明確で特異的なLncRNAアイソフォームの検出/定量	LncRNAアイソフォームの感度と精度が悪い
Arraystar LncRNA MicroarrayプレミアムLncRNAコレクション、アノテーションおよび解析 *コーディングmRNA遺伝子セット全体も含む	公共のLncRNA参照データベースは不十分な場合がある。系統的なLncRNAアノテーション、および解析は、RNA-seqデータには簡単に利用できない

## LncRNA研究のロードマップ

調節分子メカニズム、生物学的機能、およびバイオマーカー開発のために同定された差動的に発現したLncRNAを研究するためのロードマップです。本サービスは、各下流の研究のベースとなる候補LncRNAを調べる上で、有用なツールとなります。



## LncRNAアレイの仕様

	Human V5.0	Mouse V4.0	Rat V3.0
プローブ総数	60,491	60,641	38,352
プローブ長	60nt		
プローブ選択領域	転写物の全長に沿った特異的エクソンまたはスプライスジャンクション		
プローブ特異性	転写特異的		
ラベリング法	少量の分解RNAでも、cRNAは3' バイアスなしで全長に沿って標識される		
mRNA数	21,174	30,924	27,770
LncRNA数	40,173	37,949	10,582
判断基準のLncRNA数	8,393		
信頼性の高いLncRNA数	30,924		
mRNAのソース	Refseq, UCSC, GENECODE, FANTOM5 CAT	Refseq, Known Gene, GENECODE	Refseq, Ensembl
LncRNAのソース	FANTOM5 CAT (v29), GENECODE (v29), Refseq (2018.11), BIGトランスクリプトーム (v1), KnownGene (208.11), LncRNADB, LncRNAWiki, RNADB, NRED, CLS FL, NONCODE (v5), Miトランスクリプトーム (v2)	GENECODE (VM19), Refseq, KnownGene, GenBank	Refseq, Ensembl
アレイフォーマット	8 x 60K	8 x 60K	4 x 44K

## フィルジェン 株式会社



代理店

【お問い合わせ】 受託解析部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

メール : biosupport@filgen.jp URL : https://filgen.jp/