

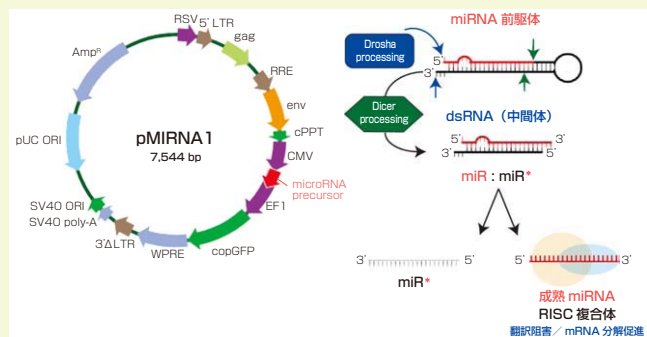


New
遺伝子機能解析
発現ベクター miRNA

ヒト microRNA スクリーニング用のウイルスライブラリー

Pooled MicroRNA Precursor Library

ヒト miRNA 前駆体を挿入したレンチウイルスのプールです。導入により miRNA を高発現します。特定の形質発現に関連している miRNA を効率的にスクリーニングできます。



特長

- ◆ 各種細胞にそのまま感染可能な、パッケージ済みウイルスライブラリーです。
- ◆ 感染効率確認用のポジティブコントロールウイルスが含まれています。
- ◆ 目的形質の発現に関連している miRNA は、キットに含まれるレンチウイルス用プライマーを用いた PCR 等で簡便に同定できます。
- ◆ copGFP 発現用配列が組み込まれているため、導入細胞のモニタリングや識別が容易です。
- ◆ 導入の困難な哺乳動物細胞、初代培養細胞、非分裂細胞などにも導入可能です。

操作法概略

感染

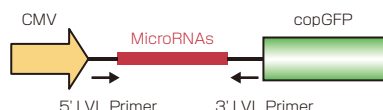
- ・ 培養細胞
- ・ 幹細胞
- ・ 動物組織

表現型選択

- ・ 腫瘍細胞浸潤
- ・ 細胞分化
- ・ ストレス応答
- ・ 老化
- ・ アポトーシス

miRNA同定

- ・ 目的細胞の単離
- ・ ゲノムDNAの回収
- ・ miRNAクローンの増幅
- ・ シークエンシング



キット内容

- Pooled Lenti-miR virus library
- LVL PCR primer mix
- Positive infection control virus (#CD511VB-1)

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
New MicroRNA Precursor Pooled Library, Packaged, Human, Lenti-miR *1	SBI	PMIRHPLVA-1	-80℃ カルタヘナ 1 kit / ご照会下さい
New MicroRNA Precursor Pooled Library, HT, Packaged, Human, Lenti-miR *1	SBI	PMIRHPLVAHT-1	-80℃ カルタヘナ 1 kit / ご照会下さい

ウイルスベクター関連製品ご購入時のご注意

*1 印の製品のご注文に際して、注意事項がございます。詳細は、p.5 をご覧下さい。

Check!

フナコシホームページの miRNA 研究用製品特集をご覧ください

フナコシ取扱いの miRNA 研究用製品を一堂に集めた特集ページです。フナコシホームページ (<http://www.funakoshi.co.jp/>) からキーワード「miRNA」で検索して下さい。

- miRNA クローニング用製品
- miRNA コレクション
- miRNA 発現プロファイリング
- miRNA 増幅・標識キット
- small RNA 精製キット
- miRNA 機能阻害
- 低分子量 RNA マーカー
- in situ ハイブリダイゼーション



遺伝子機能解析

RNAi ライブラリー

shRNA 発現ベクターの混合物

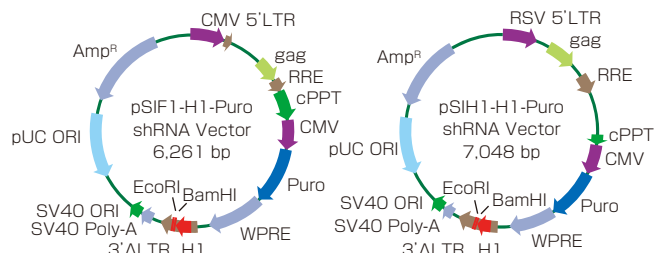
GeneNet siRNA Library

ヒトまたはマウスの既知遺伝子に対する shRNA 発現ベクターを混合したライブラリーです。特定の細胞情報伝達経路や細胞応答などに関与する遺伝子群のスクリーニングに適しています。ゲノムワイドな解析が可能な製品と、アポトーシス関連因子、キナーゼ、ホスファターゼに標的を絞った製品があります。

特長

- ◆ ライブラリーには、System Biosciences 社独自のアルゴリズムに基づいて配列設計された shRNA の発現ベクターが、1 つの転写産物につき 3 ~ 5 種類混合されています。
- ◆ shRNA 配列は FIV (ネコ免疫不全ウイルス) ベースまたは HIV ベースのレンチウイルス発現ベクターにクローニングされており、ほぼすべての細胞種に高力価で導入可能です。
- ◆ ビューロマイシン耐性遺伝子により、形質導入された細胞を薬剤選択できます。
- ◆ キットには cDNA 合成やビオチン標識用のプライマー等が含まれており、GeneChip *2 を使用したハイスループットスクリーニングが行えます。
- ◆ shRNA 発現ベクターがウイルス粒子にパッケージングされている製品と、プラスミド DNA として供給される製品があります。

- ◆ ウイルス粒子にパッケージング済みの製品は ready-to-use フォーマットで、すぐに使用できます。
- ◆ プラスミド DNA の製品は研究者自身でウイルス粒子を調製することができ、よりラージスケールでの実験に適しています。



■ GeneNet Genome-wide siRNA Library

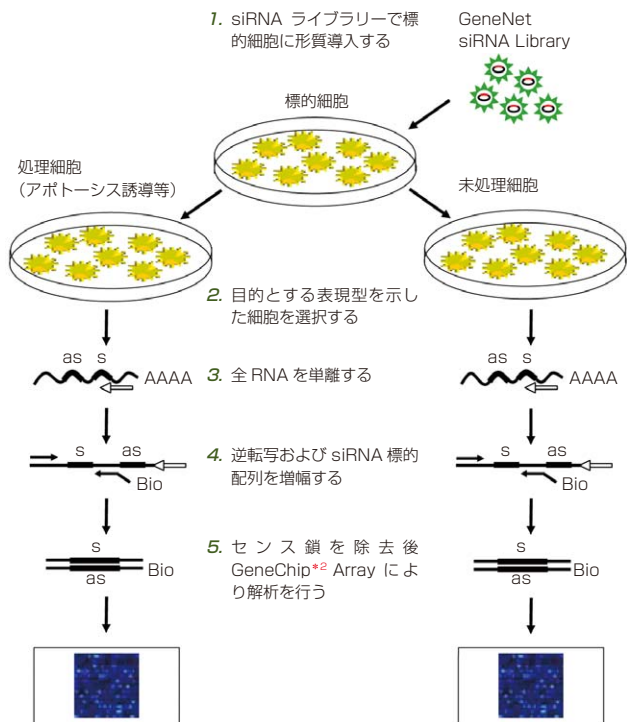
ライブラリー	発現ベクターの種類	標的遺伝子	shRNA
Human 50K	pSIF1-H1-copGFP (FIV ベース)	47,400 種類	200,000 種類
Human 50K	pSIF1-H1-Puro (FIV ベース)	47,400 種類	200,000 種類
Human 50K	pSIH1-H1-Puro (HIV ベース)	47,400 種類	200,000 種類
Mouse 40K	pSIF1-H1-copGFP (FIV ベース)	39,000 種類	150,000 種類
Mouse 40K	pSIF1-H1-Puro (FIV ベース)	39,000 種類	150,000 種類
Mouse 40K	pSIH1-H1-Puro (HIV ベース)	39,000 種類	150,000 種類

■ GeneNet Focused siRNA Library

ライブラリー	発現ベクターの種類	標的遺伝子	shRNA
Human Apoptosis	pSIH1-H1-Puro (HIV ベース)	579 種類	6,876 種類
Human Kinase	pSIH1-H1-Puro (HIV ベース)	897 種類	10,453 種類
Human Phosphatase	pSIH1-H1-Puro (HIV ベース)	244 種類	2,719 種類

※ 各ライブラリーに含まれる標的遺伝子の詳細については、System Biosciences 社 ホーム ページ (<http://www.systembio.com/index.html>) に掲載のリストをご覧ください。

操作法概略



*2 GeneChip は Affymetrix 社の登録商標です。

キット内容

- GeneNet siRNA library :
Pre-packaged in pseudoviral particles (Packaged)
Plasmid DNA (Plasmid)
 - cDNA synthesis primer
 - PCR primers
 - Positive control DNA *3
 - Packaged positive transduction control *3
 - CD with gene/siRNA list and data analysis program
- *3 Genome-wide siRNA Library の Plasmid 製品には含まれていません。

■ GeneNet Genome-wide siRNA Library

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
50K siRNA Library in pSIF1-H1-copGFP, Human, GeneNet			
SBI	SI205A-1	-80°C カルタヘナ Packaged *1	1 kit / ご照会下さい
SBI	SI205PB-1	-80°C カルタヘナ Plasmid	1 kit / ご照会下さい
50K siRNA Library in pSIF1-H1-Puro, Human, GeneNet			
SBI	SI206B-1	-80°C カルタヘナ Packaged *1	1 kit / ご照会下さい
SBI	SI206PB-1	-80°C カルタヘナ Plasmid	1 kit / ご照会下さい
50K siRNA Library in pSIH1-H1-Puro, Human, GeneNet			
SBI	SI606B-1	-80°C カルタヘナ Packaged *1	1 kit / ご照会下さい
SBI	SI606PB-1	-80°C カルタヘナ Plasmid	1 kit / ご照会下さい
40K siRNA Library in pSIH1-H1-copGFP, Mouse, GeneNet			
SBI	SI221PA-1	-80°C カルタヘナ Plasmid	1 kit / ご照会下さい
40K siRNA Library in pSIF1-H1-Puro, Mouse, GeneNet			
SBI	SI222B-1	-80°C カルタヘナ Packaged *1	1 kit / ご照会下さい
SBI	SI222PB-1	-80°C カルタヘナ Plasmid	1 kit / ご照会下さい
40K siRNA Library in pSIH1-H1-Puro, Mouse, GeneNet			
SBI	SI622B-1	-80°C カルタヘナ Packaged *1	1 kit / ご照会下さい
SBI	SI622PB-1	-80°C カルタヘナ Plasmid	1 kit / ご照会下さい

■ GeneNet Focused siRNA Library

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Apoptosis Focused siRNA Library, Human, GeneNet			
SBI	SI616VA-1	-80°C カルタヘナ Packaged *1	1 kit / ご照会下さい
SBI	SI616PA-1	-80°C カルタヘナ Plasmid *1	1 kit / ご照会下さい
Kinase Focused siRNA Library, Human, GeneNet			
SBI	SI626VA-1	-80°C カルタヘナ Packaged *1	1 kit / ご照会下さい
SBI	SI626PA-1	-80°C カルタヘナ Plasmid *1	1 kit / ご照会下さい
Phosphatase Focused siRNA Library, Human, GeneNet			
SBI	SI636VA-1	-80°C カルタヘナ Packaged *1	1 kit / ご照会下さい
SBI	SI636PA-1	-80°C カルタヘナ Plasmid *1	1 kit / ご照会下さい

ウイルスベクター関連製品ご購入時のご注意

*1 印の製品はウイルスベクター関連製品のため、購入時にご利用者確認書が必要です。ご注文の際は、フナコシホームページ (<http://www.funakoshi.co.jp/download/>) に掲載の「ウイルスベクター関連製品ご利用者確認書」に必要事項をご記入の上、販売店担当者にお渡し下さい。

なお、製品をご使用の際には「遺伝子組換え生物等の使用等の規制による生物の多様性の確保に関する法律 (カルタヘナ法)」および所属組織における安全管理規定に従い、しかるべき施設で実験を行って下さい。詳細は文部科学省ライフサイエンス課のホームページをご覧ください。

<http://www.lifescience.mext.go.jp/bioethics/anzen.html>