



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

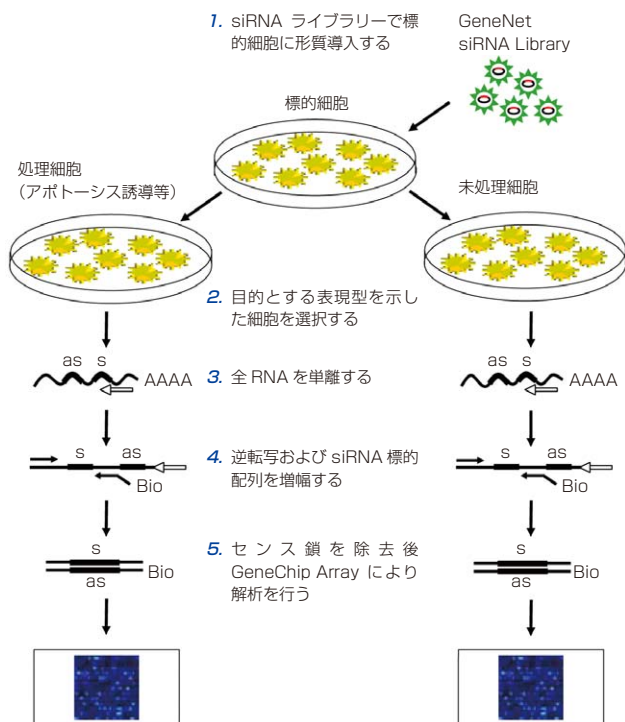
## GeneNet siRNA Library

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。本製品と GeneChip を用いることにより、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についてハイスループットスクリーニングを行います。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 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。
- ◆ 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。

### 操作法概略



### 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-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。

### 使用文献

- Gumireddy, K., *et al.*, *Nature Cell Biol.*, 11 (11), 1297 (2009).  
 Yeung, M. L., *et al.*, *J. Biol. Chem.*, 284 (29), 19463 (2009).  
 Ossovskaya, V. S., *et al.*, *J. Neurosci. Methods*, 177 (2), 322-333 (2009).  
 Hattori, H., *et al.*, *Blood*, 110 (2), 640-650 (2007).

### キット内容

- GeneNet siRNA library :  
Pre-packaged in pseudoviral particles (Packaged)  
Plasmid DNA (Plasmid)
  - cDNA synthesis primer ● Positive control DNA \*2
  - PCR primers ● Packaged positive transduction control \*2
  - CD with gene/siRNA list and data analysis program
- \*2 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(¥)
<b>50K siRNA Library in pSIF1-H1-copGFP, Human, GeneNet</b>			
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
<b>50K siRNA Library in pSIF1-H1-Puro, Human, GeneNet</b>			
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
<b>50K siRNA Library in pSIH1-H1-Puro, Human, GeneNet</b>			
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
<b>40K siRNA Library in pSIF1-H1-Puro, Mouse, GeneNet</b>			
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
<b>40K siRNA Library in pSIH1-H1-Puro, Mouse, GeneNet</b>			
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

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 印の製品のご購入時にはご使用者確認書が必要です。詳細は、p.12をご覧ください。

※ GeneChip は Affymetrix 社の登録商標です。