

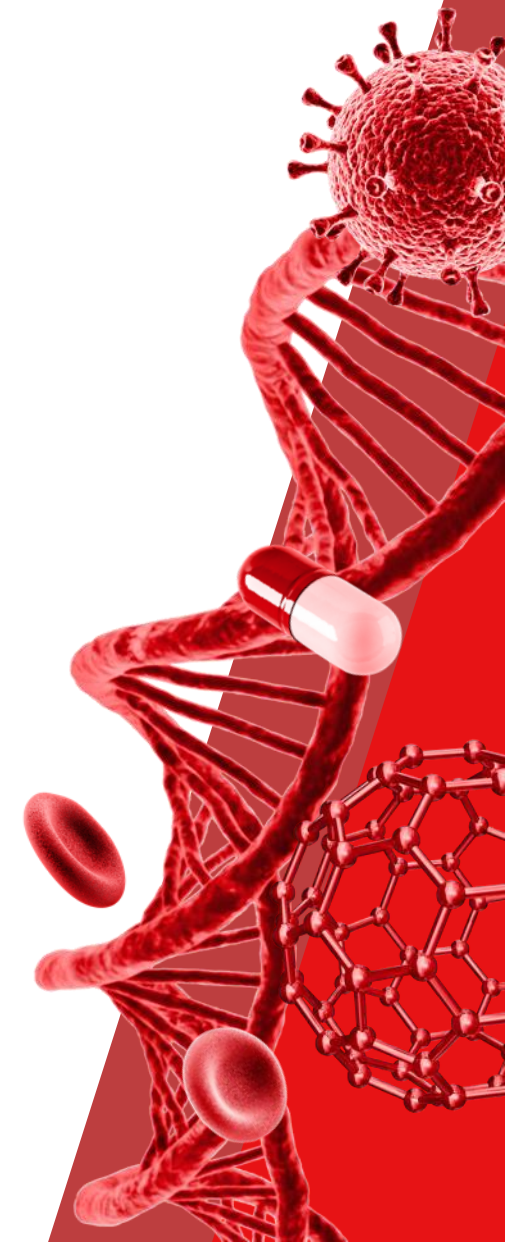
thermofisher.com

Silencer Select pre-designed/validated siRNA

検索マニュアル

2026年8月版

 **The world leader in serving science**



Silencer Select siRNAの保証内容

- **Invitrogen™ Silencer™ Select predesigned siRNA** : 同一ターゲット遺伝子に対する2種類のSilencer Select predesigned siRNAを同時にご購入いただいた場合のみ、2種類ともにmRNAレベルで70%以上のノックダウンを保証いたします。※¹
保証レベルを満たさない場合、1回限り無償で別デザインのsiRNAを提供いたします。
- **Invitrogen™ Silencer™ Select validated siRNA** : 1種類のsiRNAから、mRNAレベルで80%以上のノックダウンを保証いたします。※¹
保証レベルを満たさない場合、1回限り無償で別デザインのsiRNAを提供いたします。
- 保証の際、以下の条件がクリアしていることを確認してください:
 - 2種類を同時に購入 (Silencer select predesigned siRNAの場合)
 - 導入効率の確認として、Positive control siRNAを設定し 70%以上のノックダウンが得られた。※²
 - siRNAは5 nM以上の濃度で導入
 - mRNAのチェックは導入後48時間後
 - リアルタイムPCR法による確認方法を推奨
- 保証の依頼およびお問い合わせはテクニカルサポート部までご連絡ください:
電話: 03-4520-5288
メール: jptech@thermofisher.com

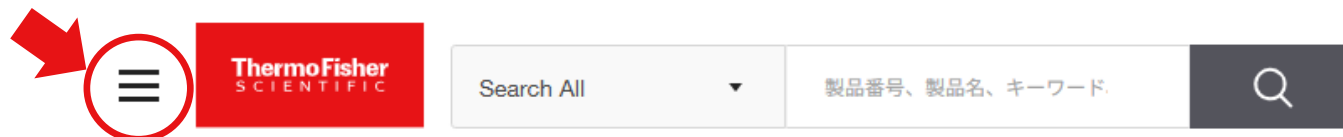
※¹: タンパク質／フェノタイプレベルでの保証は行っておりません。

※²: 蛍光標識siRNAを用いた導入効率のチェックは不正確なため、Positive control siRNAの結果のみ有効とさせていただきます。

siRNAの検索ツールへのアクセス (1)

- サーマフィッシャーサイエンティフィックのWebサイトを開きます:
<http://www.thermofisher.com/jp/ja/home.html>

- Webサイトの左上にある『≡』マークをクリックします:



- 展開されたメニューから『オンラインオーダー』をクリックし、次に『Silencer Select siRNAs』をクリックします:



siRNAの検索ツールへのアクセス (2)

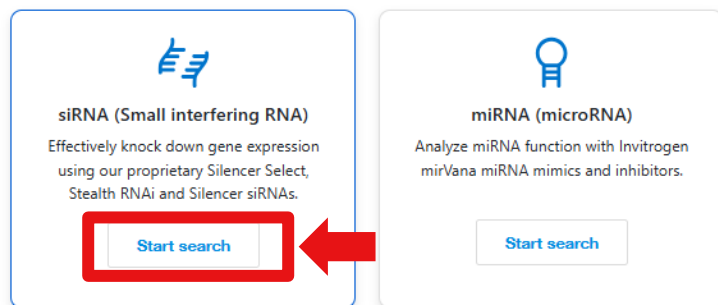
Silencer Select siRNA の 画面の

Pre-designed siRNAを注文

のボックスをクリックします



画面が切り替わりましたら、
siRNAのボックスの **Start search** ボックスをクリックします。



siRNAの検索: siRNAタイプの選択

siRNAの検索ツールが表示されます。

購入するsiRNAのタイプを選択し、チェックボックスに✓を入れます。

What type of siRNA do you want ?

Recommended

☐ Silencer® Select siRNA ⓘ

☐ Ambion® In Vivo siRNA ⓘ

☐ Silencer® siRNA ⓘ

☐ Stealth™ RNAi siRNA ⓘ

What species do you want to target ?

☐ [Hs] Human ⓘ

☐ [Mm] Mouse ⓘ

☐ [Rn] Rat ⓘ

Enter target information keyword(s)
(Max 25 entries allowed)

Enter one or more keywords. Search multiple keywords by separating with a space, comma, or press Enter after each search keyword.

Supported Keywords: Assay IDs, NCBI Gene IDs, Gene Symbols, RefSeq Accession numbers, RefSeq Protein IDs.

Back

Search siRNA

- **Silencer Select siRNA (推奨)**: 最新のデザインアルゴリズムとLNA化学修飾により低濃度で高い抑制効果が得られるsiRNAです。細胞レベルのRNAi実験に最もおすすめのsiRNAです。
- **Ambion® In Vivo siRNA**: Invitrogen™ Silencer™ Select siRNAに追加の化学修飾が施されたsiRNAです(配列は Silencer Select siRNAと同じです)。追加の化学修飾によりRNase耐性が強化され、血清中の安定性が改善されています。In Vivo実験に最適なsiRNAです。
- **Silencer™ siRNA**: 非修飾タイプのsiRNAです。Silencer® Select siRNAとはデザイン(配列)が異なります。Ambion の旧siRNA をご希望の場合に選択します。
- **Invitrogen™ Stealth™ RNAi siRNA**: 25 bpサイズからなるユニークなsiRNAです。細胞毒性誘導を抑える化学修飾が施されています。

siRNAの検索 : 生物種を選択 と ターゲット情報の入力

- ① 対象の『生物種』を選択し、チェックボックスに✓を入れます。
- ② 『Enter target information keyword(s)』のボックスに検索キーワードを入力します。
- ③ 『Search siRNA』ボックスをクリックして検索を開始します。

The screenshot shows the ThermoFisher siRNA search interface. At the top, it asks "What type of siRNA do you want ?" with four options: Silencer® Select siRNA (Recommended), Ambion® In Vivo siRNA, Silencer® siRNA, and Stealth™ RNAi siRNA. Below this, it asks "What species do you want to target ?" with three options: [Hs] Human, [Mm] Mouse, and [Rn] Rat. The third option is highlighted with a red box and a red circle with the number 1. Below the species selection, it asks "Enter target information keyword(s)" with a text input field and a "Search siRNA" button. The input field is highlighted with a red box and a red circle with the number 2. The "Search siRNA" button is highlighted with a red box and a red circle with the number 3. A red arrow points from the text box on the right to the input field.

What type of siRNA do you want ?

Recommended

☐ Silencer® Select siRNA [i](#) ☐ Ambion® In Vivo siRNA [i](#) ☐ Silencer® siRNA [i](#) ☐ Stealth™ RNAi siRNA [i](#)

What species do you want to target ?

☐ [Hs] Human  ☐ [Mm] Mouse  ☐ [Rn] Rat 

Enter target information keyword(s)
(Max 25 entries allowed)

Enter one or more keywords. Search multiple keywords by separating with a space, comma, or press
Enter after each search keyword.

Supported Keywords: Assay IDs, NCBI Gene IDs, Gene Symbols, RefSeq Accession numbers,
RefSeq Protein IDs.

[Back](#) [Search siRNA](#)

検索キーワードの入力

- siRNA ID
- 遺伝子シンボル名
- Entrez Gene ID
- UniGene ID
- RefSeq アクセッション番号
- GenBank mRNAアクセッション番号
- Protein ID など

siRNAの検索：検索結果

検索結果が表示されます。
多くの場合、1つのターゲット遺伝子に対して複数のsiRNAがヒットします。

☐	Assay ID	Gene	Transcripts	Species	Transcript Type	Product Type	Specifications	Price (JPY)
☐	s8403 ① ★ Validated ②	SMAD4	6	Human	Coding ③	Silencer Select	Desalted 5 nmol ▼ ④	定価価格 Each CAT # 4390824 Estimated ship by: 4-5 business days Add to cart
View Details ▼ Genomic Map ▼ Validation Data ▼ Recommended Controls ▼ Recommended Products ▼								

- ① Assay ID番号 : デザイン済みのsiRNAの番号です。
- ② 『★Validated』の印が付いている siRNAは、実際に細胞へ導入し、抑制効果が検証済みのsiRNAです。
☆印のないsiRNAは未検証の Predesigned siRNAです。Validated/Predesigned siRNAは価格／保証内容が異なります。
- ③ 『Transcript Type』を確認します。Silencer Select siRNAには、Coding RNA と Non- coding RNAを標的とするsiRNAがあります。
mRNAをノックダウンする場合は必ず Transcript TypeがCodingになっていることを確認してください。
- ④ 『Specifications』で、siRNAの純度とサイズを選択します。▼ をクリックするとサイズの変更ができます。
- ⑤ siRNAの詳細情報の確認方法は、11ページ以降を確認してください。

siRNAの注文: siRNAの純度／サイズの確認と変更

siRNAの純度／サイズを変更できます。

デフォルトは Desalted / 5 nmol に設定されています。

変更する場合は▼をクリックして、変更画面を開き、希望の純度／サイズに変更してください

☐	Assay ID	Gene	Transcripts	Species	Transcript Type	Product Type	Specifications	Price (JPY)
☐	s8403	SMAD4	6	Human	Coding	Silencer Select	Desalted 5 nmol ▼	定価価格 Each CAT # 4390824 Estimated ship by: 4-5 business days
★ Validated								
View Details ▼ Genomic Map ▼ Validation Data ▼ Recommended Controls ▼ Recommended Products ▼								

Confirm Size & Purification

Please confirm your Size & Purification selections before adding to your cart

Purification:

Desalted ▼ ①

Size:

5 nmol ▼ ②

Apply

① 純度 の変更は以下のラインアップから選択できます:

- **Desalted:** 培養細胞への導入に十分な純度です。
- **HPLC:** 培養細胞／*In vivo*両方に使用できる純度です。
- **HPLC-IVR:** *In vivo*導入用の最も高純度な精製です。
HPLC精製その他、透析、フィルター滅菌、エンドキシンチェックを実施します。

② サイズを選択します。

注意事項:

- ヒトのCoding RNAに対するSilencer Select siRNAの多くは、最小サイズの『Desalted/1 nmol』が選択できますが、マウス、ラットに対する全てのsiRNAの最小サイズは『Desalted / 5 nmol』です。
- ヒトの Non- coding RNA や 一部のCoding RNAのsiRNAも、最小サイズが『Desalted/ 5 nmol』です。

siRNAの注文: 製品をカートに追加

購入する siRNA のチェックボックスに✓を入れ、『**Add to cart**』をクリックします。

☐	Assay ID	Gene	Transcripts	Species	Transcript Type	Product Type	Specifications	Price (JPY)
☐	s8403	SMAD4	6	Human	Coding	Silencer Select	Desalted 5 nmol ▼	定価価格 Each CAT # 4390824 Estimated ship by: 4-5 business days
★ Validated								
View Details ▼ Genomic Map ▼ Validation Data ▼ Recommended Controls ▼ Recommended Products ▼								

画面右上のカートに製品が加えられていることを確認し、カートマークをクリックします。



siRNAの注文：カートの中の製品の表示と注文

カート合計のボックスが表示されるので、
カートを表示 のボックスをクリックします。
(注意事項: thermofisher.comアカウントのログインが必要になります)

カート合計

最近追加したアイテム カート

Silencer™ Select Pre-Designed siRNA, 5 nmol

製品番号 (カタログ番号) : 4390824

ID: s8403

数量: 1

数量: 5 nmol

定価価格

5 nmol

カート内の個すべてのアイテムを見る

小計

定価価格

カートを表示

買い物を続ける

カートが表示されましたら、
ご注文手続きを始める のボックスをクリックします。
以降は、画面指示にしたがって操作を進めます。

製品

数量

標準価格 (JPY)

Silencer™ Select Pre-Designed siRNA, 5 nmol

製品番号 (カタログ番号) : 4390824

siRNA ID: s8403

Gene Symbol: SMAD4

Species: Homo sapiens

Size/Purity: 5 nmol / Standard

Availability: Inventoried

数量: 5 nmol

代理店および出荷先情報

1

+

定価価格

5 nmol

注文手続きを始める

カート合計

標準価格 - 1 製品

合計金額

定価価格

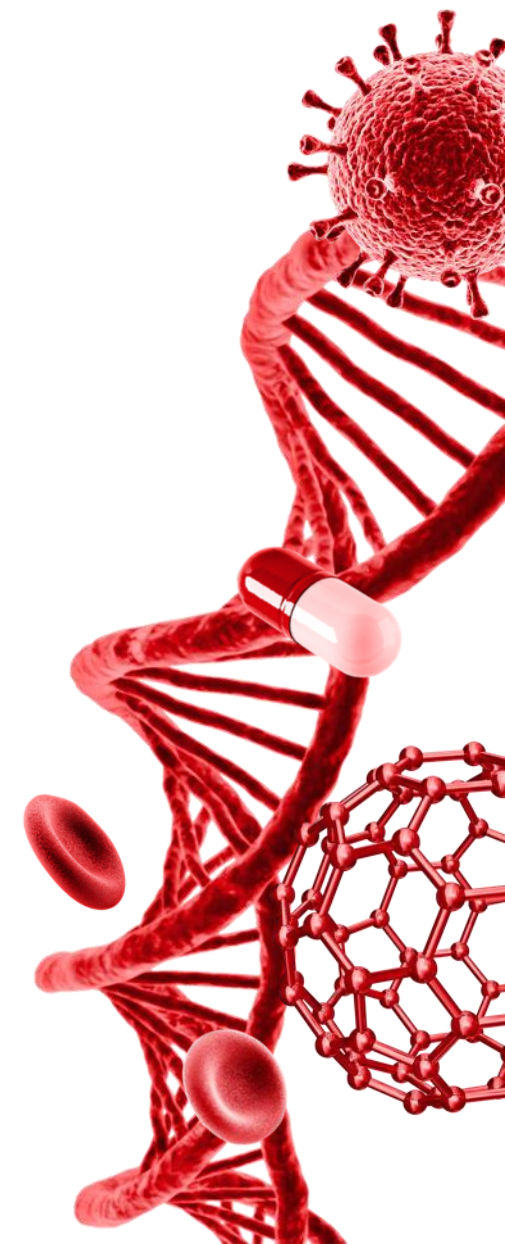
特価番号またはキャンペーン番号を入力

適用

カートの内容を転送

買い物を続ける

siRNA 検索結果から得られる情報



siRNAの検索：検索結果から得られる情報（1）

検索結果の画面から ヒットしたsiRNAに対する追加情報が確認できます。

☐ Assay ID	Gene	Transcripts	Species	Transcript Type	Product Type	Specifications	Price (JPY)
☐ s8403 ★ Validated	SMAD4	6	Human	Coding	Silencer Select	Desalted 5 nmol ▼	定価価格 Each CAT # 4390824 Estimated ship by: 4-5 business days
① View Details ▼ ② Genomic Map ▼ ③ Validation Data ▼ Recommended Controls ▼ Recommended Products ▼							

① View Details :

標的遺伝子情報や
siRNAのデザインされている
位置が確認できます。

Gene Symbol:	SMAD4
NCBI Gene ID:	4089
Gene Name:	SMAD family member 4
Gene Aliases:	DPC4, JIP, MADH4, MYHRS
Chromosome Location:	Chr. 18: 51030213 - 51085042 on Build GRCh38
Species:	Homo sapiens

Interrogated Sequence	Translated Protein	Targeted Exon(s)	siRNA Location
NM_001407041.1	NP_001393970.1	9	1165
NM_005359.6	NP_005350.1	9	1580
NR_176264.1	-	10	1642
NM_001407043.1	NP_001393972.1	9	1580

② Genomic Map :

siRNAのデザインされているポジションを視覚的に確認できます。バリエーションRNAとの相関性の確認もできます。



③ Validation Data :

抑制効果を検証した際の結果および実験条件が表示されます。

注意事項：Validated siRNAのみの情報です。
Pre-designed siRNAにはこの情報は表示されません。

siRNA Validation Data	
siRNA ID:	s8403
NCBI Gene ID:	4089
Transcript(s):	NM_001407041.1 NM_005359.6 NR_176264.1 NM_001407043.1 NR_176265.1 NM_001407042.1
Validation Results:	83%(+/-1% mRNA knockdown efficiency)(HeLa cell line)
Validation Procedure:	HeLa cells were reverse transfected with 5nM gene-specific <i>Silencer</i> [®] Select siRNA or 5nM <i>Silencer</i> [®] Select Negative Control #2 siRNA. 48 hours post-transfection, gene expression analysis was performed using the TaqMan [®] Gene Expression Cells-to-CT [™] Kit and appropriate TaqMan [®] Gene Expression Assays. 18S rRNA was used as an endogenous control. Validation results are expressed as average percent mRNA remaining, relative to Negative Control siRNA-treated samples, along with the standard deviation of multiple independent experiments.

siRNAの検索：検索結果から得られる情報（2）

検索結果の画面から ヒットしたsiRNAに対する追加情報が確認できます。

☐	Assay ID	Gene	Transcripts	Species	Transcript Type	Product Type	Specifications	Price (JPY)
☐	s8403	SMAD4	6	Human	Coding	Silencer Select	Desalted 5 nmol	定価価格 Each CAT # 4390824 Estimated ship by: 4-5 business days
★ Validated								
View Details Genomic Map Validation Data Recommended Controls Recommended Products								

④ Recommended Controls :

推奨のPositive control siRNA

Negative control siRNAの情報が確認できます。

Recommended Controls		
Product Name	Size	Your Price
Silencer™ Select GAPDH Positive Control siRNA	5 nmol	定価価格 Each CAT # 4390849
Silencer™ Select Negative Control # 1 siRNA	5 nmol	定価価格 Each CAT # 4390843
Silencer™ Select Negative Control # 2 siRNA	5 nmol	定価価格 Each CAT # 4390846

⑤ Recommended Products :

siRNAの導入試薬や

エレクトロポレーション用機器などの情報が確認できます。

Transfection Reagents		
Product Name	Size	Your Price
Lipofectamine™ RNAiMAX Transfection Reagent	1.5 mL	148,400 Each CAT # 13778150
Neon™ Nxt Electroporation System 100-µL Kit with 1-Channel Tubes	96 x 2 reactions	251,000 Each CAT # N10096
Vivofectamine™ VF232 Liver LNP Composition in Ethanol	1 mL	Price: Contact Us Made to order CAT # VF232LVCE
Opti-MEM™ I Reduced Serum Medium	100 mL	3,400 Each CAT # 31985062

Thank you

研究用にのみ使用できます。診断用には使用いただけません。

© 2026 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

標準販売条件はこちらをご覧ください。 thermofisher.com/jp-tc

