

RNAi実験・miRNA機能解析をサポート

カスタムsiRNA / miRNA合成サービス



標的mRNAの分解を誘導し、
遺伝子発現をノックダウン



miRNA活性を補充・増強
(gain-of-function解析)



miRNAの機能を阻害・抑制
(loss-of-function解析)



製品比較 : 目的別に選べるRNAi / miRNAツール

製品	主な作用	主な用途	特長
siRNA	↓ 標的mRNAの分解を誘導	遺伝子ノックダウン、機能解析	標的遺伝子の発現抑制に最適
miRNA mimics	↑ miRNA機能を模倣・補充	miRNA gain-of-function解析	miRNA活性を高めたい実験に
miRNA inhibitor	↓ 内在miRNAを抑制	miRNA loss-of-function解析	特定のmiRNAの機能を阻害
Agomir	↑ miRNA活性を増強	in vivo、長時間作用の検討	安定性・導入性を高めたmimics
Antagomir	↓ miRNA機能を強く抑制	in vivo、長時間作用の検討	安定性・持続性を高めた阻害剤

カスタムRNA合成仕様

品質管理	ISO9001準拠
精製	HPLC精製、RNA濃度90~95%以上
鎖長	19~23 bp / strand
形態	一本鎖または二本鎖凍結乾燥パウダー
定量	吸光度分光光度法
データシート	オリゴ名、配列、濃度、収量、精製度、製品組成、再構成方法、保管推奨事項

対応修飾

化学修飾	2'-Fluoro-dU	2'-Fluoro-dC
	2'-Ome-rU	2'-Ome-rC
	2'-Ome-rG	2'-Ome-rA
特別修飾	5'-Phosphate	5'-NH ₂
	3'-NH ₂	5'-Biotin
	5'-Thiol	
	5'-Cholesterol	3'-Cholesterol
蛍光修飾	5'-FAM	5'-Cy3
	5'-Cy5	
	3'-FAM	3'-Cy3
	3'-Cy5	5'-HEX
	5'-TET	
その他	3'-BHQ-1	5-Me-dC
	3'-Biotin	C6 S-S

※他の修飾も対応可能な場合があります。

RNAi / miRNAツールの構造と作用の違い

製品	siRNA	miRNA mimics	miRNA inhibitor	Agomir	Antagomir
構造イメージ					
主な構造的特徴	標的mRNAに相補的なガイド鎖を含む短い二本鎖RNA	内在性成熟miRNAを模倣する二本鎖RNA	内在性miRNAに相補的に結合する一本鎖RNA	miRNA mimicsをベースに化学修飾し安定化した二本鎖RNA	miRNA inhibitorをベースに化学修飾し安定化した一本鎖RNA
主な作用	RISCに取り込まれ、標的mRNAの分解を誘導	miRNA様に働き、標的mRNAの発現を抑制	内在性miRNAに結合し、標的mRNAへの作用を阻害	内在性miRNAを模倣し、miRNA活性をより安定的に増強	内在性miRNAに結合し、その機能を強く・持続的に阻害
用途	遺伝子ノックダウン 機能解析	miRNA gain-of-function解析	miRNA loss-of-function解析	in vivo・長時間作用を意識したmiRNA機能増強	in vivo・長時間作用を意識したmiRNA機能抑制

目的に応じたツールの選び方

遺伝子の発現を下げたい (ノックダウン)

標的mRNAの分解を誘導するsiRNAを使用します。

miRNAの機能を増やしたい

miRNA mimicsまたはAgomirを使用し、内在性miRNAの機能を補充・増強します。

miRNAの機能を抑えたい

miRNA inhibitorまたはAntagomirを使用し、内在性miRNAの働きを阻害します。



実験の信頼性を高めるために、各種コントロールをご用意しています。

ご注文時に必要な情報

siRNAのご注文

オーダーシートに記載する主な情報

- 希望配列 (sense / antisense)
- 修飾・標識の有無
- 必要量 (OD)
- ターゲット遺伝子名



▲オーダーシート



配列設計サポート

配列が不明な場合

ターゲット遺伝子名・アクセッション番号をご連絡頂ければ、候補配列の提案が可能です。

miRNA関連製品のご注文

miRNA mimics

miRNA inhibitor

Agomir

Antagomir

ご注文時に必要な主な情報

- 対象miRNA名
- アクセッション番号 or miRNA ID
- 必要量 (OD)
- 修飾・標識の希望 (必要に応じて)

ご注文の流れ



フィルジェン 株式会社



代理店

【お問い合わせ】 試薬機器部

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

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

(Jun.2026)