



MISSION® esiRNA

MISSION esiRNA

Whole genome libraries, custom esiRNA panels, and individual esiRNA

MISSION esiRNA (endoribonuclease-prepared siRNA) は RNAi スクリーニングにおいて、シンプル、経済的で、確実な方法です。MISSION esiRNA は Human 16,000 以上、Mouse 9,500 以上の遺伝子を対象とした製品です。ライブラリー、カスタムライブラリー、個別遺伝子でのご提供です。

特長

- ・ 経済的なゲノムスケールの RNAi スクリーニングツール：ゲノムワイドで、手頃な価格
- ・ 個別の効果的な siRNA を含みます：迅速な一次スクリーニングが可能、ターゲットを絞り込めます。
- ・ 効率的な遺伝子サイレンシングが可能：mRNA 発現を 70% 以上ノックダウン
- ・ 低いオフターゲット効果：同じ mRNA に対するヘテロロジーアスな siRNA ミックスです。また特異的にマルチに作用するようデザインされています。
- ・ 実績ある手法：論文は下記参照

製品概要

■ Whole Genome ライブラリー / カスタムライブラリー

- ・ 1 µg (約 100 pmol) または、2.5 µg (約 250 pmol)
- ・ 濃度は、50 ng/µL
- ・ カスタムライブラリーは 10-1,000 遺伝子まで対応可能
- ・ human kinase library は、ターゲット遺伝子 500 以上

■ 個別 MISSION esiRNA

- ・ 20 µg (約 2,000 pmol) または、50 µg (約 5,000 pmol)
- ・ 濃度は、200 ng/µL

■ 他

- ・ トランスフェクションに効果的な濃度は通常 1-50nM
- ・ ノックダウン効果は通常、24 時間程でご確認頂けます
- ・ トランスフェクション試薬の N-TER™ が含まれます。
- ・ 出荷：ドライアイス冷凍、保管：-20°C で 2 年間

URL

sigma.com/esirna

MISSION esiRNA

Product Name	CAT.NO.	Size	価格(¥)
Individual clones	(X は数字)		
Human 16112 種	EHUXXXXXX	20ug	¥28,000
Mouse 9527 種	EMUXXXXXX	50ug	¥50,000

カスタムライブラリー / Whole Genome ライブラリーについてはお問合せください。

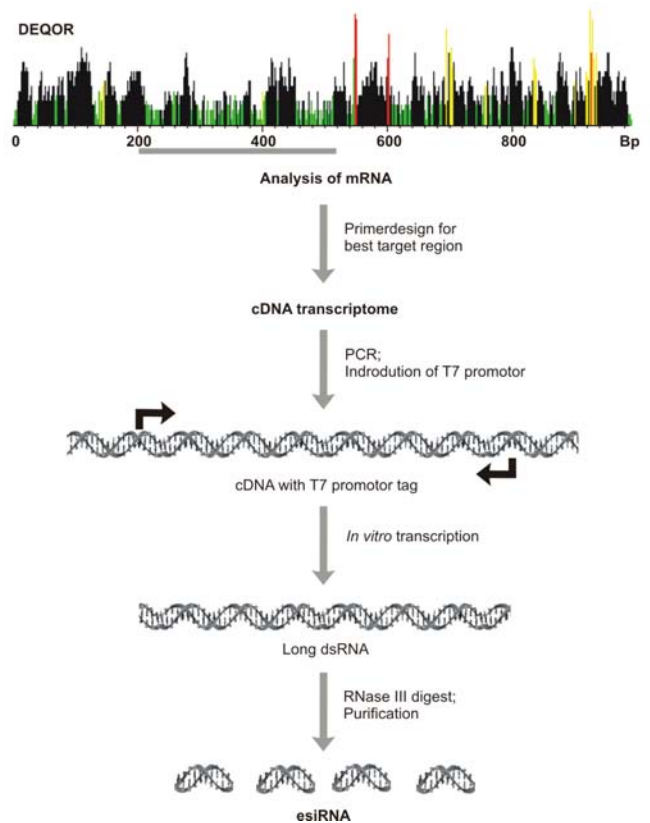
Selected References

- ・ Theis, M. et al. Comparative profiling identifies C13orf3 as a component of the Ska complex required for mammalian cell division. EMBO J, 2009, 28, 1453-65.
- ・ Ding, L. et al. A Genome-Scale RNAi Screen for Oct4 Modulators Defines a Role of the Paf1 Complex for Embryonic Stem Cell Identity. Cell Stem Cell, 2009, 4, 403-15.
- ・ Kittler, R. et al. Genome-scale RNAi profiling of cell division in human tissue culture cells. Nat. Cell Biol., 2007, 9, 1401-12.
- ・ Konstantinova, I. et al. EphA-Ephrin-A-mediated beta cell communication regulates insulin secretion from pancreatic islets. Cell, 2007, 129, 359-70.
- ・ Kittler, R., et al. Genome-wide resources of endoribonuclease-prepared short interfering RNAs for specific loss-of-function studies. Nat. Methods, 2007, 4, 337-44.
- ・ Nikolova, G. et al. The vascular basement membrane: a niche for insulin gene expression and Beta cell proliferation. Dev Cell, 2006, 10, 397-405.
- ・ Kittler, R. et al. An endoribonuclease-prepared siRNA screen in human cells identifies genes essential for cell division. Nature, 2004, 432, 1036-40.

Control

- ・ ネガティブコントロール：RLUC, FLUC, eGFP をターゲットとした esiRNA をご利用頂けます。
- ・ ポジティブコントロール：eg5 (KIF11) をターゲットとした esiRNA をご利用頂けます。
eGFP をターゲットとした esiRNA を発現確認用としてご利用頂く事も可能です。

Overview of MISSION esiRNA Production.



価格、在庫状況、予定納期をご確認いただけます。