

強力なmiRNA Inhibitor登場！

# S-TuD

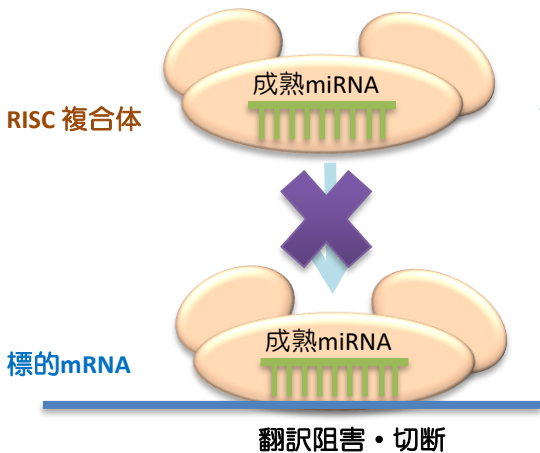
(Synthetic Tough Decoy, スタッド)

## 特徴

2'-O-Methyl RNAを主構成成分とする2本鎖RNAです。**Micro RNA Binding Site (MBS)**がRISC複合体化した成熟miRNAに特異的に結合し、miRNA活性を低濃度でも強力に阻害します。



S-TuD基本構造



RISC 複合体とMBSが相補的に結合し  
miRNA活性を阻害

申し込みは簡単！

阻害したいmiRBaseの登録番号、miRNA名称、必要量をお送りください

S-TuDを合成します

約2週間※でお手元にお届け

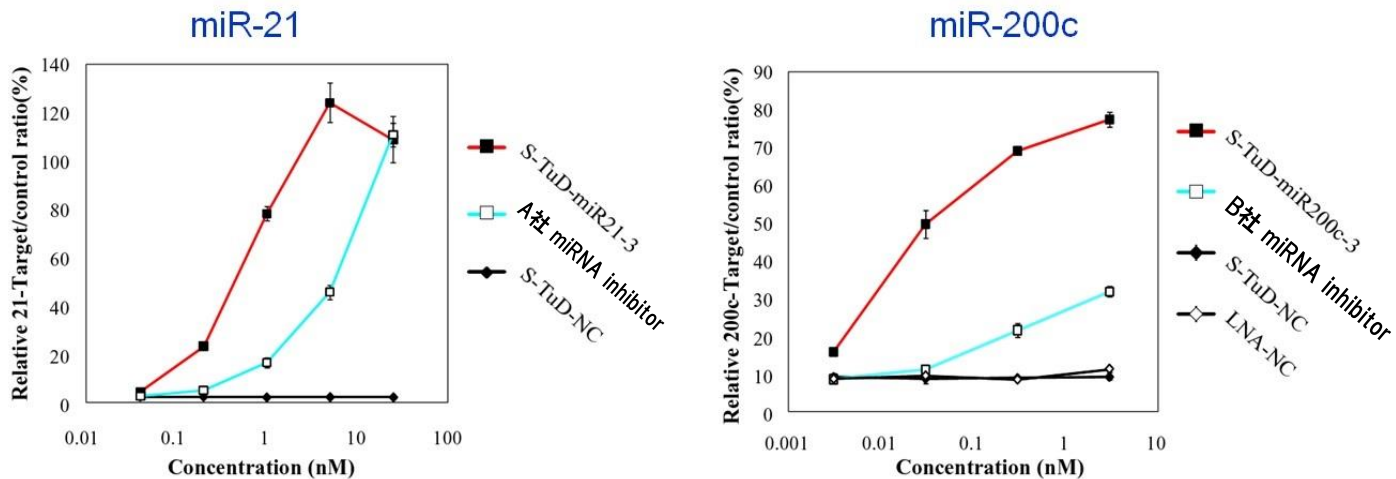
※5nmolの場合

5 nmol 1セット ¥70,000 (税別)

【申し込み・お問い合わせ先】  
 株式会社ジーンデザイン 学術営業部  
 Tel 072-640-5180 Fax 072-640-5181  
 E-mail: gdi\_info@jp.ajibio-pharma.com

*in vivo* 実験用のスケールアップ合成も承ります

# 実験例



Haraguchi, T., Nakano, H., Tagawa, T., Ohki, T., Ueno, Y., Yoshida, T., and Iba, H. 2012. A potent 2'-O-methylated RNA-based microRNA inhibitor with unique secondary structures. *Nucleic Acids Res.*,40:e58より改変

HCT-116細胞にトランスフェクション法で導入し、Dual Luciferase Assayにより各miRNAに対する阻害活性を確認した。S-TuDは既存のmiRNA阻害剤に比べて著しく低濃度で阻害活性を示す。

データ提供：東京大学医科学研究所 伊庭先生ご恵与

## 【参考論文】

1. Haraguchi, T., Nakano, H., Tagawa, T., Ohki, T., Ueno, Y., Yoshida, T., and Iba, H. 2012. A potent 2'-O-methylated RNA-based microRNA inhibitor with unique secondary structures. *Nucleic Acids Res.*,40:e58
2. Haraguchi, T., Ozaki, Y., and Iba, H. 2009. Vectors expressing efficient RNA decoys achieve the long-term suppression of specific microRNA activity in mammalian cells. *Nucleic Acids Res.*, 37:e43.

## 【販売代理店】

## 【製造販売元】

**Aj** BIO-PHARMA  
AJINOMOTO. SERVICES

株式会社ジーンデザイン

〒567-0085 大阪府茨木市

彩都あさぎ7丁目7番29号

TEL 072-640-5180

FAX 072-640-5181

E-mail : [gdi\\_info@jp.ajibio-pharma.com](mailto:gdi_info@jp.ajibio-pharma.com)

HP : <https://www.ajioligos.com/>