

近畿大学 研究成果シーズ

分野

医薬・農薬

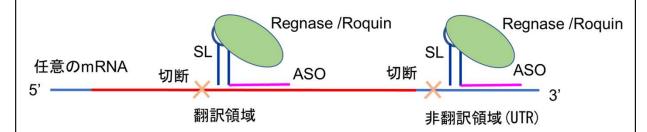
Regnase/Roquin結合モチーフ利用した新規mRNA制御法の開発

キーワード

抗炎症系タンパク質Regnase/Roquin結合モチーフ、癌免疫療法T細胞疲弊解消、 ユニバーサルmRNA制御、エピジェネティック制御、新規核酸医薬モダリティー

【研究内容の概要】

Regnase/Roquin結合モチーフ(SL)とアンチセンス核酸(ASO)を連結したSL-ASOを用いてRegnase/Roquinをリクルートし、任意の標的mRNAを切断、発現を制御する。



化学修飾SL-ASOによるRegnase/Roquinのリクルートと遺伝子発現制御

- 1. Regnase/Roquin mRNAを標的とするSL-ASOによるT細胞の活性化による免疫疲弊の解消 1-1. CAR-T細胞療法との併用
 - 1-2. 免役チェックポイント阻害薬との併用

特徴/効

利用/用涂

- 2. PD-1, PDL-1mRNAを標的とするSL-ASO新規免疫チェックポイント阻害薬
- 3. サイトカイン $mRNA(IL-6, IL1b, TNF \alpha, IFN \gamma, IL-17等)$ を標的とするSL-ASOによる免疫系の抑制: 抗炎症、自己免疫疾患の抑制
- 4. 任意のmRNAを標的とするASO-SLによるRegnase/Roquinの活性化とmRNA制御4-1. 疾病関連遺伝子mRNAの抑制による核酸治療薬
 - 4-2. 変異癌遺伝子特異的核酸治療薬
- ・免役チェックポイント阻害薬治療における免疫疲弊解消(併用薬)
- ・CAR-T細胞療法における免疫疲弊解消(併用薬)
- 新規免疫チェックポイント阻害薬
- 自己免疫疾患治療薬
- 日 L 元 及 沃 志 心 殇
- 抗炎症薬
- 新規核酸医薬モダリティーとして任意の遺伝子発現制御

知的財産権等情報		産業理工学部 生物環境化学科		藤井 政幸
特許出願	特開2025-019569	URL	研究詳細	
論文等	181 編		https://www.kindai.ac.jp/	

連絡先:近畿大学リエゾンセンター(KLC)

〒577-8502 大阪府東大阪市小若江3-4-1 E-mail: klc@kindai.ac.jp

TEL: 06-4307-3099 FAX: 06-6721-2356 URL: http://www.kindai.ac.jp/liaison/

KD1792