دانشور

مهاجر بیان زن \(\text{GFP}\) به وسیله تداخل در دودمان‌سولولی (RNAi) RNA کارسینومای جنینی P19

نویسندگان: دکتر فریبا اسماعیلی
استادیار گروه زیست‌شناسی دانشگاه علوم دانشگاهی شهید چمران
E-mail: esmail_far@yahoo.com

چکیده

مقدمه: تداخل (RNAi) RNA نوعی پدیده خاص است که در آن RNA دو رشتهای 
با تخریب مؤثر (dsRNA) به طور اختصاصی، از بین زن جلوگیری می‌کند. واسطه این 
تخریب‌های تداخل (dsRNA) نوشته‌ای ۲۱-۲۳ کوچکی (siRNA) هستند. نشان داده شده است که 
به عنوان عملکرد دنیا زن، روشی مؤثر برای مطالعه عملکرد زن در 
اسفاره‌ای پست‌وارد است.

هدف بررسی قابلیت برای خاموشی زن eGFP در سولول بینیادی کارسینومای جنینی P19 (EC)

مواد و روش‌ها: در این مطالعه از نوعی سیستم بیان کردن بر اساس وکتوری به نام 
سولول بینیادی (dsRNA) و کارسینومای بدنیادی (siRNA) استفاده شد که قادر به گرفتن 
P19 و P19. سولول بینیادی (dsRNA) (کارسینومای جنینی) است. وکتور قاده به 
کارسینومای بدنیادی (siRNA) کارسینومای بدنیادی (P19) است. کارسینومای بدنیادی (P19) 
کارسینومای بدنیادی (dsRNA) (کارسینومای جنینی) است.

نتایج: با استفاده از بروزتین eGFP به عنوان زن کارسینومای بدنیادی (siRNA) و کارسینومای بدنیادی (P19) RNA، 
با استفاده از میکروسکوپ، فلوروستن و فلوسوئومتر مورد بررسی قرار گرفت.

واژه‌های کلیدی: خاموشی زن، تداخل RNAi

مقدمه

قایر و همکارانش در سال ۱۹۹۸ دریافتند که تریپوزی دنیا زن‌های (dsRNA) به نوعی نام‌گذاری نام RNA
الگانی که به طور مؤثر منجر به خاموشی زن به طور وابسته به توالی می‌شود. این نوع

دانشگاه تهران ۱۹۸۷

سال نامه ۱۷۸۷-

شماره ۱۰۲۳

86/5

ارسال اصلاحات: ۳۰ آذر ۱۳۸۶

دریافت اصلاحات: ۱۰ آذر ۱۳۸۶

پایان برس: ۱۳ آذر ۱۳۸۶

وصل: ۸۵/۸۵
GFP   RNA (RNAi)   !    P19

–

/

/

87/

/78

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/
درصد بود (شکل 3-الف). حضور pJC2 درصد چنین سلول‌های را به 0/85 درصد کاهش داد (شکل 3-ب). در پی بررسی تابعیت بیان موقعیت برآورده شد که قابلیت بیان پایدار با استفاده از غلطکت 200 میکروگرم داروی پورومایسین (puramycin) انتخاب سلول‌ها انجام گرفت.

برای اطمینان از این که در ترانسفنکشن پایدار، پلاسمید‌های مورد استفاده هیچ گونه اثر سی‌سی به فعال شدن سی‌سی این‌تراوان - پر بس در واروند شمار شمار کلی انجام شد. با توجه به این که، کف پری دیش‌های 150 میلی متر به 38 میلی‌متر تنظیم شد. سلول‌های جهار مربوط به ترکیب فشار و دیش‌های حاصل در دفع 38 حرم مش. سلول‌های صورت زدن با استفاده از میکرووسکوپ فلورسنت، 48 ساعت و با هش روز بس از ترانسفنکشن مشاهده و نموده شدند.

فلورسنتوری: شدت خاصیت فلورسنت سی سی و سی و FACS (Fluorescent-Activated Cell Sorting) علی‌البدل به ترکیب و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

نتایج

به نظر ارزیابی قابلیت‌های مورد استفاده pSUPER و pJC2 برای تولید RNAi نکات‌بندی از زن مورد استفاده قرار گرفت (شکل 7). به دنبال ترتیب، سلول‌های پلاسمید‌های pJC2 و pSUPER (به‌عنوان کنترل) با eGFP و pML8 و pB17 ترانسفنکشن شدند. در ابتدا اثر pJC2 بیان موقعیت بررسی شد.

سلول‌های ترانسفنکشن نشان گونه خاصیت فلورسنتی نشان دادند (شکل 2). 48 ساعت بعد از FACS - می‌توان سی سی مورد ارزیابی قرار گرفت. درصد سلول‌های MbSUPER مبیت ترانسفنکشن شده بین pML8 و pSUPER
بیشتر

به گزارش دوم، RNAi یکی از ابزارهای نقش‌آلود از پیامدهای ملایم از محققان است. این تحقیق بررسی موضع داده‌هایهای از RNAi در بین RNAi سلول‌های پنیوراکتومی در حالت دارای رشتهای از RNAi بود. البته این تحقیق نشان داد که در حالت دارای رشتهای از RNAi سلول‌های پنیوراکتومی در حالت دارای رشتهای از RNAi بود. البته این تحقیق نشان داد که در حالت دارای رشتهای از RNAi سلول‌های پنیوراکتومی در حالت دارای رشتهای از RNAi بود. البته این تحقیق نشان داد که در حالت دارای رشتهای از RNAi سلول‌های پنیوراکتومی در حالت دارای RNAi بود. البته این تحقیق نشان داد که در حالت دارای RNAi سلول‌های پنیوراکتومی در حالت دارای RNAi بود. البته این تحقیق نشان داد که در حالت دارای RNAi سلول‌های پنیوراکتومی در حالت دارای RNAi بود. البته این تحقیق نشان داد که در حالت دارای RNAi سلول‌های پنیوراکتومی در حالت دارای RNAi بود. البته این تحقیق نشان داد که در حالت دارای RNAi سلول‌های پنیوراکتومی در حالت دارای RNAi بود. البه
درک فریبا اسماعیلی

شکل ۵ تصویر میکروسکوپ فلورسنت از کلیه زدن سلول P19 ترانسفنکت شده توسط پلاسمیدهای (الف) pM8 و (پ) pSUPER و pB17 RNAi پی ۱۹ (الف) و ۱۷ (پ) محصول زدن RNAi را در خاموشی زن ترانسفنکت شده برا پی‌۱۹ RNAi واکنش RNAi است. برای قابلیت آمدن بر این مشکل، می‌توان از RNAi کوئن۴۲ تا ۲۷ نوکلونوتیدی در تحقیقات استفاده کرد. گزارش‌های اخیر نشان داد که رقابت RNAi با این RNA در قدرت RNAi را در طریق RNAi کوئن۴۲ تا ۲۷ نوکلونوتیدی در P19 سلول ترانسفنکت شده را برای این RNAi در دست وسایل کارسینومای جنبی و این مشکل را بی‌اثر می‌کند. این مقاله تاکنون به طور موقت مشاهده شده است. به طوری که در جنبی این RNAi مورد مطالعه می‌شود و همچنین سلول‌های کشا استفاده شده است و مهیا شده است.

با استفاده از pSUPER با واسطه‌های زدن siRNA که بر دیواره DNA می‌توان بر این مشکل توانسته‌ای pB17 عالی RNA می‌توان با آن واسطه‌های وسایل کارسینومای جنبی و RNAi ترانسفنکت شده در بعد از دنبال داده RNAi را برای RNAi می‌کند، سپس RNAi با RNAi یک میراژ RNAi با RNAi P19 این RNAi را برای RNAi می‌کند، یک میراژ RNAi با RNAi P19 این RNAi را برای RNAi می‌کند.

به طوری که در جنبی این RNAi مورد مطالعه می‌شود و همچنین سلول‌های کشا استفاده شده است و مهیا شده است. به طور موقت مشاهده شده است. برای قابلیت آمدن بر این مشکل، می‌توان از RNAi کوئن۴۲ تا ۲۷ نوکلونوتیدی در تحقیقات استفاده کرد. گزارش‌های اخیر نشان داد که رقابت RNAi با این RNA در قدرت RNAi را در طریق RNAi کوئن۴۲ تا ۲۷ نوکлонوتیدی در P19 سلول ترانسفنکت شده را برای این RNAi در دست وسایل کارسینومای جنبی و این مشکل را بی‌اثر می‌کند. این مقاله تاکنون به طور موقت مشاهده شده است. به طوری که در جنبی این RNAi مورد مطالعه می‌شود و همچنین سلول‌های کشا استفاده شده است و مهیا شده است.

ناگفته می‌ماند که دیگر موارد مقاله واسطه RNAi یک میراژ RNAi با RNAi P19 این RNAi را برای RNAi می‌کند، یک میراژ RNAi با RNAi P19 این RNAi را برای RNAi می‌کند.

NOTICE

This document is for educational and research purposes only. It is not intended for commercial use or distribution. Any unauthorized reproduction or dissemination of this material is prohibited. The information contained herein is subject to change and may not reflect the latest developments in the field. Readers are encouraged to consult the original sources for the most current and accurate information.

Please note that this document does not constitute legal, financial, or other professional advice. Readers should consult with qualified professionals for such advice. The authors and publishers of this document disclaim any liability for any loss or damage resulting from the use of this document. All rights reserved.