



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

در تولید مثل افراد ماده در پشه ناقل CRISPR-Cas⁹ یک سیستم درایو ژن
مالاریا *Anopheles gambiae*

عنوان انگلیسی مقاله :

A CRISPR-Cas⁹ gene drive system targeting female reproduction in
the malaria mosquito vector *Anopheles gambiae*



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

. Moreover, our gene drive element was able to carry substantial additional sequence in the form of the RFP marker unit, indicating that this technology is also resilient to bringing along additional cargo, making it suitable for population modification strategies that are aimed at modifying vector populations with transgenes conferring useful phenotypes such as parasite resistance. Being able to use CRISPR-Cas9 in mosquitoes means that genome editing and nuclease engineering will no longer be technical bottlenecks in this major pest insect. The success of gene drive technology for vector control will depend on the choice of suitable promoters to effectively drive homing during the process of gametogenesis, the phenotype of the disrupted genes, the robustness of the nuclease during homing and the ability of the target population to generate compensatory mutations.

علاوه بر این، عنصر درایو ژن ما قادر به حمل توالی اضافی به شکل واحد نشانگر RFP بود، که نشان می دهد که این تکنولوژی همچنین قابلیت آوردن بار اضافه را دارد که آن را برای استراتژی های تغییر جمعیت با هدف تغییر جمعیت های ناقل با ترانس ژن های حاوی فنوتیپ های مفید مانند مقاومت به پارازیت مناسب می سازد. داشتن توانایی استفاده از CRISPR-Cas9 در پشه ها به معنی این است که ویرایش ژنوم و مهندسی نوکلئاز دیگر در این حشرات آفت مهم مسئله برانگیز نیست. موفقیت فن-آوری درایو ژن برای کنترل ناقل به انتخاب پروموتورهای مناسب برای درایو موثر طی فرآیند گامتوژنز، فنوتیپ ژن-های مغفل شده، استحکام نوکلئاز طی هومینگ و توانایی جمعیت هدف برای تولید جهش-های جبرانی بستگی دارد.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.