



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مسدود کردن پرایمرها برای بهبود تکثیر توالی های کمیاب با PCR در  
نمونه های مختلط - یک بررسی موردی درباره DNA شکار در معده  
کریل قطب جنوب

عنوان انگلیسی مقاله :

Blocking primers to enhance PCR amplification of rare sequences  
in mixed samples – a case study on prey DNA in  
Antarctic krill stomachs



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

### Discussion

This study shows that complete removal of predator sequences could be achieved by adding a predator specific blocking primer to a PCR mixture. Even though more sophisticated sequencing techniques such as pyrosequencing [46] and polony sequencing [47] now open new possibilities in assessing sequence diversity of mixed templates [48], applying a method that screens away templates assumed to occur in 1000-fold excess compared to what you are looking for will certainly be beneficial. Adding a predator specific blocking primer is also a simple method that allows for using a single PCR to simultaneously amplify DNA from all prey items present in each stomach sample. Furthermore, it does not depend on tests being developed *a priori* for potential prey, the only sequence that is needed to be known, is the sequence of the predator itself.

### بحث

این بررسی نشان می‌دهد که حذف کامل توالی شکارچی می‌تواند از طریق افزودن پرایمرهای ممانعت‌کننده ویژهای آن به مخلوط PCR صورت بگیرد. گرچه تکنیک‌های پیچیده توالی‌یابی مانند pyrosequencing [46] و polony sequencing [47] امروزه امکانات جدیدی در ردیابی تنوع توالی در نمونه‌های مخلوط مهیا کرده‌اند [48]، روشی برای حذف توالی‌ای که بیش از 1000 برابر توالی‌های دیگر در نمونه حضور دارد، بسیار مفید خواهد بود. افزودن یک پرایمر ممانعت‌کننده ویژهای توالی شکارچی نیز یک روش ساده برای تکثیر تمامی توالی‌های مربوط به جانوران شکار در نمونه معده جانور شکارچی می‌باشد. به‌علاوه، این روش نیازی به هیچ پیش‌آگاهی از جانوران شکار ندارد بلکه تنها توالی‌ای که باید از پیش دانسته شود، توالی مربوط به خود شکارچی است.



### 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.