



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بهینگی، تمایل و استفاده از کدون در ترجمه و تخریب mRNA

عنوان انگلیسی مقاله :

Codon optimality, bias and usage in translation and mRNA decay



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

Conclusions and future perspectives

In this Review, we have discussed the diverse functional consequences of degeneracy in the genetic code. The existence of multiple codons for the same amino acid allows the cell to fine-tune the progress of the ribosome as it translates a message by manipulating the relative concentrations of isoacceptor tRNAs. The tRNA species that are scarce in the cell will take longer to arrive at the A-site of the ribosome and necessarily cause delay in ribosome translocation over the cognate codon, thereby influencing the fidelity of translation and protein folding, the amount of protein produced and the stability of the mRNA

نتیجه گیری و دیدگاه های آینده

در این مقاله مروری، در مورد پیامدهای متنوع عملکردی انحطاط در کد ژنتیکی بحث شده است. وجود کدون های متعدد برای یک اسید آمینه به سلول اجازه می دهد تا پیشرفت ریبوزوم را دقیقاً تنظیم کند، زیرا با دستکاری غلظت های نسبی ایزوپذیرنده ی tRNA ، یک پیام را ترجمه می کند. گونه های tRNA که در سلول کمیاب هستند، زمان بیشتری را برای رسیدن به جایگاه A ریبوزوم طی می کنند و لزوماً باعث تاخیر در رونویسی ریبوزوم روی کدون هم جنس شده و در نتیجه بر صحت رونویسی و تاخوردگی پروتئین، مقدار پروتئین تولید شده و پایداری mRNA تأثیر می گذارد.



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.