



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

انتخاب جهش برای افزایش ثبات پروتئین

عنوان انگلیسی مقاله :

Selection of mutations for increased protein stability



### 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 perspectives

In recent years the protein engineer's knowledge-base and toolbox for the prediction and introduction of thermostability-improving mutations have changed quite considerably. The advent of new stabilization strategies based on random mutagenesis coupled to high-throughput screening probably represents the most important development. With respect to the development of our knowledge-base, two developments stand out. One is the increasing awareness of the importance of the protein surface for stability. In the early days of protein engineering much stability-related research was focussed on stabilization of the hydrophobic core and other more or less 'internal' structural elements (see [58] for an interesting and early exception). Recent research, however, has unambiguously shown that the surface of the protein should be one of the first targets for a protein stability engineer.

### دیدگاهها و استنتاج

در سال های اخیر، جعبه ابزار و مبنای دانش مهندس پروتئین برای پیش بینی و معرفی جهش های بهبود کننده ثبات حرارتی بطور قابل توجهی تغییر کرده است. ظهور استراتژی های تثبیت کننده جدید بر اساس جهش زایی تصادفی همراه با آزمایشی با عملکرد بالا احتمالاً نشان دهنده مهم ترین توسعه است. با توجه به توسعه مبنای دانش خود، دو تحول برجسته وجود دارد. یکی افزایش آگاهی از اهمیت سطح پروتئین برای ثبات است. در روزهای اولیه مهندسی پروتئین، بسیاری از تحقیقات مربوط به ثبات بر ثبات هسته آبگریز و سایر عوامل ساختاری کمتر یا بیشتر درونی متمرکز بودند. پژوهش های اخیر، بدون ابهام نشان می دهند که سطح پروتئین باید یکی از اهداف اولیه برای یک مهندس پایداری پروتئین باشد.

تحول مهم دوم در مهندسی ثبات منطقی افزایش درک این است که چگونه نهاد مکانیزم غیرفعال سازی حرارتی بر موفقیت استراتژی ثبات اثر می گذارد. انتخاب استراتژی ثبات عقلانی برای کاتالیزورهای حیاتی، باید مبنی بر برنامه پیش بینی کاتالیزورهای حیاتی باشد، همانطور که شرایط فرایند ممکن است بر مکانیزم غیرفعال سازی حرارتی تاثیر 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.