



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

آرکی آنزیم ها و کاربردهای آن در بیوکاتالیزورهای صنعتی

عنوان انگلیسی مقاله :

Archaeal Enzymes and Applications in Industrial Biocatalysts



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

3. Conclusions

This review has summarised some of the important industrial applications using enzymes that have been identified from a variety of different thermophilic archaea. It is expected that the number of these enzymes used industrially will increase due to their inherent stability and novel specificities. The development of new rapid screening technologies and improved bioinformatic approaches in combination with new generation sequencing methodologies of archaeal genomes and metagenomes will provide new enzymes for industrial biotechnology. The enzymes can be cloned and overexpressed in easily grown hosts such as *E. coli* allowing access to sufficient quantities of the purified enzymes for detailed biochemical and structural characterisation. The scale-up of the enzyme production required for commercial applications can be carried out by using a fungal host system which allows export of the proteins into the growth medium for easy downstream processing.

3- نتیجه گیری

این بازنگری برخی از کاربردهای مهم صنعتی آنزیم‌هایی را به اختصار بیان می‌کند که از انواع مختلف آرکیا‌های ترموفیل شناسایی شده‌اند. انتظار می‌رود که تعداد آنزیم‌هایی که کاربرد صنعتی دارند به دلیل پایداری و ویژگی‌های جدید و خاصشان افزایش یابد. توسعه تکنولوژی‌های غربالگری سریع و جدید و رویکردهای بیوانفورماتیک پیشرفته به همراه روش‌های ایجاد توالی متازنوم و ژنوم آرکیا‌ها آنزیم‌های جدید برای تکنولوژی زیستی صنعتی فراهم کند. میتوان آنزیم‌ها را در میزبان‌هایی کلونی‌سازی و بیان نمود که به سادگی رشد می‌کنند، مثل ای‌کولای، که امکان دسترسی آسان به مقدار کافی آنزیم‌های پالایش شده برای توصیف ساختاری و بیوشیمیایی را فراهم می‌کنند. افزایش مقیاس تولید آنزیم لازم برای کاربردهای صنعتی با استفاده از یک سیستم میزبان فارچی که امکان انتقال پروتئین به درون محیط کشت را فراهم می‌کنند قابل انجام 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.

همچنین برای جستجوی ترجمه مقالات جدید [اینجا](#) کلیک نمایید.