



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ایجاد منابع سنتتیک همولوگ و هترولوگ با استفاده از واحدهای متابولیزه کننده از سوکروز و کاربرد آن در تولید کاروتنوئیدها در اشریشیا کلی نوترکیب

عنوان انگلیسی مقاله :

Construction of homologous and heterologous synthetic sucrose
utilizing modules and their application for carotenoid production
in recombinant Escherichia coli



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

4. نتیجه‌گیری

4. Conclusions

In this study, we demonstrated that sucrose-utilizing ability could be conferred on the *E. coli* K12 strain by introducing switchable synthetic modules of sucrose-utilizing genes from various sources (PEP-PTS pathway genes of *L. plantarum* and *S. xylosus* and non-PTS pathway genes of *Scr*⁺ *E. coli* EC3132). Furthermore, the experiments with the carotenoid-producing *E. coli* K12 strain proved that the reconstructed modular *Scr*⁺ systems can be transferred to various industrial *E. coli* K12 strains developed to produce bio-based chemicals, fuels, and other nutritional compounds.

در این مطالعه، ما نشان دادیم که توانایی استفاده از سوکروز را می‌توان در ا.کلای k12 با استفاده از واحدهای سنتتیک ژنی قابل سوئیچ از منابع مختلف (ژن‌های مسیر PEP-PTS لاکتوباسیلوس پلانتاروم و استافیلوکوکوس زیلوز و ژن‌های مسیر non-PTS ا.کلای *Scr*⁺ سویه E3132) القا نمود. علاوه بر این، آزمایش روی ا.کلای k12 تولیدکننده کاروتنوئید ثابت نمود که سیستم‌های *Scr*⁺ را می‌توان به سویه‌های صنعتی مختلف ا.کلای K12 انتقال داد و در نتیجه ترکیبات شیمیایی-زیستی، سوخت و دیگر ترکیبات غذایی را تولید نمود.



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.