

عنوان مقاله:

سویه مهندسی شده برای افزایش بیان پروتئین نوترکیب در باکتری E.coli

محل انتشار:

کنفرانس ملی زیست شناسی و علوم زیست محیطی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محسن موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی دانشگاه جامع امام حسین (ع)

مجتبی سعادت - استاد مرکز تحقیقات زیست شناسی دانشگاه جامع امام حسین (ع)

داوود صادقی - دانشجوی Ph.D نانو بیوتکنولوژی دانشگاه جامع امام حسین (ع)

مهدی مسعودی کهرودی - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی دانشگاه جامع امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

تلاش های زیادی در افزایش تولید پروتئین نوترکیب در E. coli از طریق ژنتیکی و در مقیاس مهندسی ژنتیک صورت گرفته است. بیان پروتئین در E. coli آسان ترین روش برای تهیه پروتئین گلیکوزیله نشده برای اهداف آنالیزی به شمار می رود. بهینه سازی بیان نوترکیب به پارامترهای مختلفی از قبیل وکتور بیانی، ترکیبات محیط کشت، درجه حرارت و چاپرونهای بیان با هم وابسته است. اخیراً چند روش جدید در مقیاس مهندسی ژنوم E. coli که بیان پروتئین نوترکیب را افزایش می دهد تو سعه یافته است. در این مرور مادید کلی از روش های مفید مهندسی سویه برای افزایش بیان پروتئین های سخت تولید شامل پروتئین های هترو لوگ (ناجور) غشارا فرام می کنیم.

کلمات کلیدی:

بیان پروتئین نوترکیب، E.coli، چاپرونها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401047>

