

عنوان مقاله:

بهینه‌سازی شرایط SOEing PCR جهت اتصال قطعات غنی از GC در پردازش آزمایشگاهی

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

عاطفه امیری - گروه ژنتیک، دانشکده علوم، دانشگاه شهرکرد

علی محمد احدی - گروه ژنتیک، دانشکده علوم، دانشگاه شهرکرد

هدی آیت - گروه ژنتیک، دانشکده علوم، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

روش SOEing PCR قابلیت‌های مفیدی در مهندسی پروتئین دارد. ساخت ژنهای ترکیبی کد کننده پروتئین‌هایی با عملکردها و قابلیت‌های مختلف از کاربردهای مرسوم و باارزش این روش است. در این تحقیق با راهکارهایی که در مورد نحوه طراحی پرایمر و همچنین شرایط آزمایشگاهی مناسب جهت واکنش اتصال ارائه شد، موفق به بهبود پارامترهایی شدیم که میتواند در انجام مؤثر اتصالات بین قطعات مفید باشد. در این تحقیق پرایمرهای دارای نواحی همپوشان ویژه اگزونهای ژن Cdx2 با در نظرگیری فاکتورهای مؤثر ΔG , T_m نواحی همپوشان، طراحی گردید. بعد از تکثیر قطعات اولیه، به اتصال قطعات با روش SOEing PCR پرداختیم. تغییرات متعدد در شرایط واکنشها و استفاده از مواد کمکی، شرایط بهینه‌های را ارائه داد که که میتواند در اتصال قطعات غنی از GC که معمولا تک رشته‌هایی با دمای بالا و همچنین ساختارهای ثانویه هستند، مؤثر باشد. نتایج ما نقش فاکتورهای کمکی و همچنین عوامل و فاکتورهای سینتیکی را در انجام یک SOEing PCR موفق تأیید مینماید.

کلمات کلیدی:

مهندسی پروتئین، قطعات غنی از GC، پرایمرهای همپوشان، فاکتورهای سینتیکی، SOEing PCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328312>

