

عنوان مقاله:

بررسی جایگاه اتصال TnrA در نواحی پروموتوری ژن tnrA در میان گونه‌های مختلف باسیلوس

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مریم زنگی - سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، پژوهشکده بیوتکنولوژی

عباس فرازمنند - سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، پژوهشکده بیوتکنولوژی

خلاصه مقاله:

مولکول TnrA در میان گونه‌های مختلف باسیلوس به عنوان یک تنظیم‌کننده عمومی شناخته شده است و نقش آن پاسخ به میزان دسترسی به منابع نیتروژن و فعالسازی و یا مهار بسیاری از ژنهای مربوطه در طی رشد در محدودیت نیتروژن میباشد. به منظور کسب یک دیدگاه جامع از تنظیم ژن به واسطه مولکول TnrA و نقش خود تنظیمی این مولکول بر روی ژن tnrA غربالگری و تجزیه و تحلیل در سطح ژنوم تمام گونه‌های باسیلوس که نقشه ژنوم آنها بطور کامل موجود است از نظر جایگاه اتصال مولکول (TnrA box) در ناحیه پروموتوری tnrA صورت پذیرفت. جایگاه اتصال مولکول TnrA دارای توالی حفاظت شده TGTNAN7TNACA--5 در 3 میمباشد. نتایج نشاندهنده وجود دو جایگاه اتصال مولکول TnrA در ناحیه پروموتوری اغلب گونه های باسیلوس می باشد. در این مقاله موقعیت این دو جایگاه اتصال نسبت به یکدیگر و ارتباط آن با سایر عوامل موثر در بیان ژن مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

باسیلوس، تنظیم بیان ژن، جایگاه اتصال TnrA ، متابولیسم نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328534>

