

عنوان مقاله:

تعیین تعداد نسخه و میزان بیان ژن در گیاه لزای تراریخت با ژن مصنوعی گلیفوسیت اکسیدوردکتاز توسط روش کمی رقابتی PCR

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فرانک هادی - دانشجوی دکترای پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

علی هاتف سلمانیان - عضو هیئت علمی پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

امیر موسوی - عضو هیئت علمی پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

الهام قاضی زاده - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

خلاصه مقاله:

آنالیز گیاهان تراریخ بلافاصله بعد از باززایی در آزمایشگاه باید انجام گردد و لاین های تراریخ با چند الحاق و بیان کم حذف شود. روشهای آنالیز Real-time PCR بسیار سریع و حساس می باشند ولی هزینه بر و نیازمند به افراد متخصص دارند. روشهای مبتنی بر PCR ایمن و دقیق هستند و می توان از آنها برای تعیین تعداد نسخه و میزان بیان تراژن استفاده کرد. در این مطالعه گیاه کلزا با ژن مصنوعی گلیفوسیت اکسیدوردکتاز با روش اگر باکتریوم تراریخت شد. سپس سازه ژنی دربردارنده توالی جهت یافته گلیفوسیت اکسیدوردکتاز طراحی و ساخته شد. این جهش شامل اضافه شدن 160 نوکلئوتید به توالی ژن طبیعی با کمک روش سوییچ PCR بود. از این سازه به عنوان رقابت گر در واکنشهای کمی PCR و RT-PCR استفاده و تعداد نسخه و میزان بیان ژن مصنوعی گلیفوسیت اکسیدوردکتاز در گیاه کلزای تراریخت سنجیده شد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226854>

