

عنوان مقاله:

شناسایی پروتئین زئین در نخل خرما

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

ابتهسام ساکی - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلیل عالمی سعید - استادیار بیوتکنولوژی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین، خوزستان

احسان شهبازیان - استادیار بیوتکنولوژی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین، خوزستان

علیرضا شافعی نیا - استادیار بیوتکنولوژی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین، خوزستان

خلاصه مقاله:

زئین یکی از مهمترین پروتئین های ذخیره های در آندوسپرم تک لپه‌ایهاست که مصارف صنعتی، غذایی و پزشکی فراوان دارد. با توجه به افزایش نگرانیهای زیست محیطی درمورد کاربرد پوشش های مصنوعی که از آنها جهت نگهداری و حفظ مواد استفاده می شود، از این پروتئین می توان به عنوان یک ماده اولیه جهت تهیه بیوپلیمرهای خوراکی به دلیل غیر سمی و تجدید پذیر بودن به خصوص در مصارف صنعتی استفاده کرد. توالی این پروتئین در ذرت شناسایی و ثبت شده است در این تحقیق جهت جداسازی و شناسایی این پروتئین از توالی ژنوم خرما، قطعه مورد نظر را با استفاده از واکنش TAIL-PCR تکثیر و سپس وکتور pTG19-T ادغام و در مرحله بعد به باکتری E. coli سویه DH5 α انتقال داده شد. پس از استخراج پلاسمید از باکتری های تراریخته، پلاسمید استخراج شده در مورد هضم آنزیمی قرار گرفت و در مرحله آخر قطعه تکثیر شده، تعیین توالی شد. نتایج بلاست پروتئینی شباهت صد در صد این قطعه تکثیر شده را با توالی ثبت شده برای پروتئین زئین ذرت را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

زئین، نخل خرما، TAIL-PCR، همسانه سازی، توالی یابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377325>

