

عنوان مقاله:

جداسازی و تعیین توالی ژن انتقال دهنده هگزوز 3 (HXT3) از مخمر ساکاروما یسس سرویزیه ایرانی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرا سبحانی فر - فرهیخته ی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ایران

ورهرام رشیدی - عضو هیئت علمی زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ایران

علیرضا تاری نژاد - استادیار گروه بیوتکنولوژی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

خلاصه مقاله:

هدف: ساکارومایسس سرویزیه دارای 20 ژن کد کننده پروتئینهای انتقال دهنده هگزوز شامل HXT1، HXT17، GAL2، SNF3 و RGT2 می باشد. از مکیان این خانواده زنی، هفت ژن (HXT1-HXT7) نقش مهمی در فرآیند تولید الکل دارند. هدف این مطالعه شناسایی و جداسازی ژن HXT3 از ژنوم مخمر ساکارومایسس سرویزیه سویه ایرانی از طریق PCR تعیین توالی DNA این ژن و تعیین میزان شباهت توالی این ژن با ژن های موجود از همان نوع در بانک جهانی (NCBI) بود. مواد و روشها: در این تحقیق پس از استخراج DNA ژنومی و تهیه پرایمرهای اختصاصی، ژن مورد نظر با روش PCR تکثیر یافت. نتیجه تحقیق: در این تحقیق ژن HXT3 از طریق بهینه سازی PCR از سایکرومایسس سرویزیه سویه ایرانی جدا و تعیین توالی شد.

کلمات کلیدی:

ساکارومایسس سرویزیه، جداسازی و تعیین توالی، ژن انتقال دهنده گلوکز، ژن HXT3

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377302>

