

عنوان مقاله:

به کارگیری تکنیک جهش و انتخاب برای افزایش تولید آنزیم رنت در *Rhizomucor miehei* با استفاده از UV

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ناصر تاجیک - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین

مهرداد آذین - سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

مسعود فلاح پور

رضوان پوراحمد

خلاصه مقاله:

تکنیک جهش و انتخاب یکی از متداولترین روشهای اصلاح ژنتیکی سویه های میکروبی است در پژوهش حاضر از این تکنیک به منظور افزایش تولید رنت آنزیم دلمه کننده شیردر *Rhizomucor miehei* استفاده شد القای جهش با کاربرد دوز بهینه از UV به عنوان عامل جهش زای فیزیکی صورت گرفت از میان جهش یافته های به دست آمده بهترین سویه انتخاب شده و از نظر فعالیت دلمه کنندگی فعالیت پروتئولیتیکی سینتیکتولید آنزیم نسبت فعالیت دلمه کنندگی به فعالیت پروتئولیتیکی بازدهی بهره وری و ضریب رشد ویژه با سویه والد در 5 تکرار مقایسه شد در نتیجه تیمار *R. miehei* با UV جهش یافته ای با نام انتخابی *R. miehei* U-1113 ایجاد شد که 49/7 درصد نسبت به سویه والد آنزیم بیشتری تولید میکرد $P < 0/05$ همچنین میزان بهره وری بازدهی و نسبت بطور معنی داری نسبت به سویه والد بهبود یافت ($p < 0/05$)

کلمات کلیدی:

جهش زایی، رنت میکروبی، فعالیت دلمه کنندگی و UV

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/205676>

