

عنوان مقاله:

تولید آنزیم پروتئاز در بیوراکتورسینی دار با استفاده از فرایند تخمیر حالت

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های پژوهشی شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امین لطیفی - دانشجوی کارشناسی دانشگاه ارومیه

شهاب عبدی - دانشجوی کارشناسی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

پروتئازهای میکروبی در بین مهمترین آنزیم های هیدرولیزکننده قراردارند که حدود % ۶۰ از بازار جهانی آنزیم های صنعتی را به خود اختصاص داده اند در این پژوهش، سنتز آنزیم پروتئاز در فرآیند تخمیر حالت جامد با استفاده از باکتری *Bacillus.licheniformis* مورد بررسی قرارگرفت علاوه بر این، تاثیر پارامترهای عملیاتی چون زمان، دما، pH، رطوبت ابتدایی، رطوبت کابین، اندازه ذرات و میزان مایه تلقیح بر تولید آنزیم مورد بررسی قرارگرفت همچنین کاربرد آنزیم تولیدی در پردازش چرم و هیدرولیز ل یه ژلتینی از فیلم های عکاسی و همچنین به عنوان افزودنی به شوینده، مورد بررسی قرار گرفت . نتایج نشان داد که پروتئاز قلیایی حاصل از *Bacillus.licheniformis* قابلیت بسیار خوبی در حذف لکه های مختلف از پارچه، موزدایی از پوست گاو و هضم لیه ژلتینی از فیلم های عکاسی از خود نشان داد. همچنین، تولید آنزیم پروتئاز با استفاده از فرآیند تخمیر حالت جامد در بیوراکتور و فالتسک بررسی و دو سامانه از نظر میزان تولید آنزیم با یکدیگر مقایسه شدند.

کلمات کلیدی:

پروتئاز، سبوس گندم، تخمیر حالت جامد، بیوراکتور سینیدار *Bacillus.licheniformis*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1375406>

