

عنوان مقاله:

مطالعه بیوشیمیایی یک پروتئاز آلکالوترموفیل جدید از اسپرژیلوس اوریزا

محل انتشار:

اولین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احسان صالحی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوشیمی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

احمد آسوده - دانشیار گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

منصور علی آبادیان - دانشیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

پروتئازها یکی از آنزیم های مهم صنعتی محسوب میشوند از این رو تولید و شناسایی پروتئازهای جدید مخصوصا پروتئازهایی که از یوکاریوت ها بدست می آید از اهمیت بالایی برخوردار است در این مطالعه بر آن شدیم تا اثرات مختلف دما PH یونهای فلزی و مواد شیمیایی باغلظتهای مختلف از جمله ، 100-Triton X ، DMSO ، CTAB ، H2SDS و 20 مهارکننده های آنزیمی از جمله EDTA ، PMSF و 2-مرکاپتواتانول را بر روی پروتئاز استخراجی از قارچ اسپرژیلوس اوریزا بررسی کنیم این بررسی ها نشان داد که بهترین دما برای فعالیت پروتئاز 50 درجه سلسیوس بهترین PH=8, PMSF اثرمهار چندان بر روی آنزیم ندارد

کلمات کلیدی:

آسپرژیلوس اوریزا ، پروتئاز ، بهترین شرایط فعالیت پروتئازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/345394>

