

عنوان مقاله:

مطالعه آنزیمی الاستاز و کایمرالاستاز و ترمولیزین درحلالهای اتانول متانول و ایزوپروپانول

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم زیستی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

افسانه صدرممتاز

ساناز ابراهیمی

حسین رحمانی

سیدمحسن اصغری - عضو هیئت علمی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

پروتئازها کاربردهای مختلفی در سنتز پپتید پردازش پروتئین صنایع دارویی غذایی و دترجنتهای صنعتی دارند این دسته از آنزیم ها پیوندهای پپتیدی را در محیطهای آبی هیدرولیز کرده و همچنین در محیطهای غیرآبی سنتز می شوند پروتئازها بعنوان بیوکاتالیست برای سنتز پپتید نیاز به پایدار شدن در حضور برخی ازحلالهای آلی دارند در اینجا آنزیم کایمر ترمولیزین که پایداری دمایی حتی تا دمای بالاتر از 80 دارند و الاستاز که فعالیت بالایی را در حضور حلالهای آلی داراست طراحی سنتز و بیان کردیم و بر روی آن آنزیم آنالیز تعیین فعالیت کاتالیتیکی در حضور حلالهای آلی مختلف به منظور بدست آوردن پایداری حرارتی انجام دادیم درحالیکه آنزیم های فعال درحلال های آلی بهطور بالقوه برای اهداف صنعتی کاربرد وسیعی را دارا هستند در این مطالعه آنزیمی اثرحلال های آلی اتانول متانول و ایزوپروپانول را روی فعالیت آنزیم آنزیم وحشی الاستاز و آنزیم کایمر الاستاز و ترمولیزین مورد بررسی قرار گرفته میشود و نتایج حاصله نشان دادند که در حضور حلال آلی اتانول آنزیم وحشی فعالیت آنزیمی بیشتر از آنزیم کایمر را نشان داده است و در سایر حلالهای آلی هردو آنزیم فعالیت مشابهی را نشان دادند و نتیجه مشاهده کردیم که آنزیم کایمر الاستاز و ترمولیزین بطور قابل توجهی تفاوت فعالیت آنزیمی درحلالهای آلی نداشته اند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/183352>

