

عنوان مقاله:

بررسی خاصیت پروتئازی باکتری باسیلوس سابتیلیس خاک

محل انتشار:

نهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین درحوزه زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه یزدان پاک - دانش آموز دبیرستان فرزنانگان چهار تهران

پرنیان اشرفی - دانش آموز دبیرستان فرزنانگان چهار تهران

خلاصه مقاله:

آنزیم ها یکی از مهم ترین عناصر طبیعت هستند که نقش مهم و حیاتی در زندگی انسانها بازی می کنند. آنها در قسمت های مختلف زندگی انسانها و صنعت نقش دارند و یکی از عوامل تاثیرگذار در بهبود عملکرد بشر و پیشرفت وی در علم و فناوری هستند. آنزیم پروتئاز نیز یکی از این آنزیم ها است که در زمینه تجزیه پروتئین عملکرد اساسی را دنبال می کند، اما امروزه به دلیل افزایش درخواست های جهانی برای تهیه این آنزیم و افزایش جمعیت کره زمین پیشبینی می شود که در آینده انسانها از کمبود این ماده ارزشمند رنج ببرند. آنزیم پروتئاز آنزیمی طبیعی است که می تواند به طور مستقیم از میکروارگانیسم های تولیدکننده آن در طبیعت دریافت شود. خاک یک منبع غنی از میکروارگانیسم های تولیدکننده این آنزیم است بنابراین مکان خوبی برای یافتن میکروارگانیسم مناسب است، باکتری ها در خاک غالب هستند و انواع خاص و مختلفی از آنها در خاک زندگی می کنند ولی بهترین باکتری موجود در خاک که تولیدکننده آنزیم پروتئاز است باسیلوس سابتیلیس است که با استفاده از این خاصیت در این باکتری می توان آن را از خاک جداسازی و خالص سازی کرد و در نهایت از آنزیم پروتئاز تولید شده توسط آن باکتری در صنعت استفاده کرد تا در کنار تولید صنعتی پروتئاز، تولید طبیعی نیز داشته باشیم و میزان تولید این آنزیم را زیاده تر کنیم تا آیندگان نیز از این نعمت ارزشمند بهره مند باشند.

کلمات کلیدی:

آنزیم ها، آنزیم پروتئاز، باکتری باسیلوس سابتیلیس، خاصیت پروتئازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1566873>

