

عنوان مقاله:

بهینه سازی منابع کربن و نیتروژن برای تولید کوآنزیم Q10 توسط Zymomonas Mobilis

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی زیست شناسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

فوزیه مقدمی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه پیام نور، صندوق پستی: ۴۶۹۷-۱۹۳۹۵، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

در این پژوهش تولید کوآنزیم Q10 توسط Zymomonas Mobilis در حضور منابع مختلف کربن و نیتروژن مورد بررسی قرار گرفته است. منابع مختلف کربن شامل گلوکز، سوکرز، فروکتوز، الکتوز و مانیتول و منابع نیتروژن شامل عصاره مخمر، پپتون، آمونیوم نیترات، پتاسیم نیترات و کازئین بود. میزان تولید کوآنزیم Q10 با کمک دستگاه HPLC سنجش شد. نتایج این بررسی نشان داد که بهترین منبع کربن و نیتروژن به ترتیب سوکرز با غلظت ۹۰ گرم بر لیتر و عصاره مخمر با غلظت ۳۰ گرم بر لیتر میباشد که سبب تولید ۱۲/۸ میلی گرم بر لیتر کوآنزیم Q10 تولید شدند.

کلمات کلیدی:

کوآنزیم Zymomonas، Q10، کربن، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1523170>

