

عنوان مقاله:

تولید اسیدهای چرب امگا-3 از گلیسرول خام بوسیله میکروارگانیزم ها

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نوشین واحدی کیا - دانشجویان کارشناسی ارشد صنایع غذایی

محبوبه کشیری

فرهاد گراوند - دانشجوی کارشناسی ارشد صنایع غذایی

سیدمهدی جعفری - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

گلیسرول خام یکی از مهمترین فراورده های جانبی صنعت بیودیزل به حساب می آید که تصفیه آن به منظور کاربرد در صنایع غذایی و داروسازی فرایندی هزینه بر بوده بنابراین به روش جایگزینی برای استفاده از آن نیاز داریم یکی از این روشها استفاده از گلیسرول خام به عنوان یک منبع کربن برای تخمیر بوسیله میکروارگانیزم ها می باشد در این مطالعه استفاده از گلیسرول خام به عنوان یک سوبسترای با هزینه پایین برای تخمیر بوسیله ریزجلبک هایی مانند *Schizochytrium limacinum* *Pythium* *irregular* که از جمله تولید کنندگان مقادیر فراوان اسیدهای چرب چندغیراشباع امگا-3 هستند مورد بررسی قرار میگیرد اسیدهای چرب امگا-3 دارای اثرات سودمندی در درمان بیماریهای قلبی عروقی روانی ارتروز سرطان و اختلالات عصبی میباشند در مجموع اسید چرب امگا-3 دوکوزاهگزانوئیک اسید DHA یکی از مهمترین فاکتورهای اثرگذار روی رشد مغز و بهبود سیستم بینایی در کودکان به شمار می رود این اسیدهای چرب همچنین بیان برخی ژنهای خاص که در کنترل انتقال کلسترول و بیوسنتز اسیدهای چرب دخالت دارند را برعهده دارند انسان و بسیاری از حیوانات توانایی سنتز اسیدهای چرب امگا-3 را نداشته بنابراین بایستی آن را از طریق تغذیه تامین کنند.

کلمات کلیدی:

گلیسرول خام، تخمیر، اسیدهای چرب امگا-3، دوکوزاهگزانوئیک اسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/205669>

