

عنوان مقاله:

آنالیز ftir پلی هیدروکسی آلکانوات PHA تولید شده توسط باکتری Bacillus vallismortis از خاک

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

جواد نظری - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه بین المللی امام خمینی ره

رامین حسینی - عضو هیئت علمی گروه بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه بین المللی امام خمینی ره

رحیم حداد - عضو هیئت علمی گروه بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه بین المللی امام خمینی ره

مهدی مهیمنی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه بین المللی امام خمینی ره

خلاصه مقاله:

خاک حاوی میکروارگانیسمهای فراوانی است. نمونه خاک از آق قلا روستای شور حیات جمع آوری شد. پس از کشت باکتریها در محیط جامد، دو باکتری جداسازی گردیدند که برای ارزیابی تولید پلی هیدروکسی بوتیرات از رنگ نایل بلو A . استفاده شد PHA جنس Bacillus است و از FTIR برای صحت تولید بیوپلیمر در باکتری استفاده شد. میزان تولید بیوپلیمر در این باکتری در محیط حاوی گلوکز به عنوان منبع کربن، 42% بود

کلمات کلیدی:

بیوپلیمر ، پلی هیدروکسی آلکانوات ، کلروفورم سدیم هیپوکلریت ، نایل بلو A و FTIR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/357777>

