

عنوان مقاله:

مقایسه دو روش اندازه گیری سلولاز در جدایه های آکتینومیست گرمادوست کمپوست قارچ خوراکی

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

نفیسه تقی زاده - دانشجوی دکتری گروه اصلاح نباتات ، دانشگاه ساری

محمد فارسی - عضو هیئت علمی گروه بیوتکنولوژی دانشکده کشاورزیف دانشگاه فردوسی مشهد

سعید طریقی - عضو هیئت علمی گروه بیماریهای گیاهی دانشکده کشاورزیف دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

آکتینومیست ها غالب ترین موجودات زنده در میکروفلور کمپوست قارچ خوراکی هستند. آکتینومیست ها از مراحل متفاوت کمپوست سازی توسط تکنیک رقت سازی جدا شدند. بعد از تأیید آکتینومیست بودن آنها، فعالیت آنزیمی جدایه ها توسط دو روش CMC assay و FPU assay اندازه گیری شد. ابتدا جدایه ها در محیط کشت 1% CMC کشت داده شدند و سپس در 10000xg به مدت 20 دقیقه سانتریفوژ شدند و عصاره آن به عنوان منبع ناخالص آنزیم مورد استفاده قرار گرفت. روش CMC با CMC به عنوان سنبسترا در بافر فسفات سدیم 50 میلی مولار در دماهای 45 تا 55 درجه سانتیگراد انجام شد، روش FPU با کاغذ واتمن شماره 1 در همان دماهای CMC انجام شد. واکنش توسط افزودن DNS و سپس جوشاندن متوقف شد. سرانجام جدایه های 3 و 19 به عنوان فعالترین جدایه ها در شرایط مطلوب معرفی شدند.

کلمات کلیدی:

آکتینومیست ها، فعالیت سلولازی، CMC assay، FPU assay

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376667>

