

عنوان مقاله:

خالص سازی آنزیم پلی گالاکتروناز تولید شده توسط قارچ *Macrophomina phaseolina* عامل بیماری پوسیدگی ذغالی

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نسرین ابادری - گروه اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

سعید امین ازده - استادیار پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

ناصر فرخی - استادیار دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده کشاورزی

محمدرضا بی همتا - استاد دانشگاه تهران، دانشکده کشاورزی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق از تکنیک کروماتوگرافی تبادل یونی از نوع آنیونی (DEAE-sepharose) جهت خالص سازی آنزیم پلی گالاکتروناز تولید شده توسط قارچ *Macrophomina phaseolina* عامل پوسیدگی ذغالی استفاده شد. نتایج حاصل از شیب نمک NaCl یک مولار نشان داد که در غلظت 0/3-0/5، قله های آنزیمی وجود دارد. نمونه هایی که دارای فعالیت پلیگالاکترونازی بودند روی یک ستون تعویض آنیونی دیگر نیز برده شدند و با شیب خطی 0-0/5 مولار نمک کلرید سدیم شسته شد. سپس برای مشاهده حضور آنزیم پلیگالاکتروناز، نمونه ها بر روی SDS-PAGE بررسی شدند. نتایج بدست آمده از الگوی پروتئینی، وجود دو باند با وزن های مولکولی 72 و 130 کیلو دالتون را نشان داد.

کلمات کلیدی:

پلیگالاکتروناز، *Macrophomina phaseolina*، کروماتوگرافی، پکتین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227304>

