

## عنوان مقاله:

غربالگری سوبه های قارچی تولیدکننده ی آنزیم گالاکتوز اکسیداز

## محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فاطمه اکبری - گروه بیوتکنولوژی، دانشکده ی علوم زیستی، دانشگاه الزهرا(س)، تهران، ایران

پریناز قدم - گروه بیوتکنولوژی، دانشکده ی علوم زیستی، دانشگاه الزهرا(س)، تهران، ایران

پریسا محمدی - گروه میکروبیولوژی، دانشکده ی علوم زیستی، دانشگاه الزهرا(س)، تهران، ایران

مجید ممهدهروی - گروه شیمی، دانشکده ی شیمی فیزیک، دانشگاه الزهرا(س)، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

گالاکتوز اکسیداز، متالوآنزیمی با مصارف تجاری گسترده است. تولید خارج سلولی این آنزیم در گونه هایی از قارچ فوزاریوم گزارش شده است. در این تحقیق از سه قارچ شامل Fusarium sp. 8-b، Fusarium acuminatum و Fusarium sp. 8-b-n-3 در گلوکز 1% به عنوان تنها منبع کربن رشد داده شدند و تولید آنزیم در محیط کشت حاوی نمک های مس، منگنز و منیزیم در دمای 25°C و pH=7 و دور 100 rpm در دوره های دوازده ساعته به مدت 4 روز انجام و از روش رنگ سنجی پراکسیداز/دیانیسیدین برای سنجش آنزیم استفاده شد. پس از رسم منحنی رشد و سنجش آنزیم، مشخص گردید که تنها F.acuminatum آنزیم را در ساعت 36 در محیط آزاد می سازد

## کلمات کلیدی:

گالاکتوز اکسیداز، Fusarium، غربالگری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/689093>

