

## عنوان مقاله:

بررسی فعالیت آنزیمی سویه های پروبیوتیک لاکتوباسیلوس کازئی و باسیلوس سوبتیلیس

## محل انتشار:

هفدهمین همایش ملی پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مهسا محمدی - گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، لاهیجان، ایران،

ناصر قائمی - گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، لاهیجان، ایران،

## خلاصه مقاله:

باکتریهای اسید لاکتیکی که نیمی از محصولات نهایی تخمیر گلوکز در آنها اسید لاکتیک می باشد به عنوان لاکتوباسیل نامگذاری شده اند. این باکتری ها از اجزای اصلی فلور میکروبی محصولات لبنی تخمیری شناسایی شده اند. طی این پژوهش فعالیت آنزیمی باکتری های پروبیوتیکی باسیلوس سوبتیلیس و لاکتوباسیلوس کازئی مورد بررسی قرار گرفت. جهت انجام آزمایش باکتری باسیلوس سوبتیلیس بر روی محیط کشت های نوترینت برات، MRS برات، MRS برات + گلوکز، MRS برات + لاکتوز، لاکتوز برات و TSB کشت داده شد. نتایج این پژوهش مبین آن است که باکتری باسیلوس سوبتیلیس از قابلیت بالایی در تولید آنزیم آلفا آمیلاز برخوردار میباشد؛ محیط کشت اختصاصی باکتری باسیلوس سوبتیلیس تربیتیک سوی برات و تربیتیک سوی آگار است با این حال این باکتری در اغلب محیط کشت های مورد بررسی به خوبی رشد نموده است. محیط کشت اختصاصی برای باکتری لاکتوباسیلوس کازئی ام آر اس است و طی این تحقیق، بهترین رشد این باکتری در محیط کشت ام آر اس حاوی قند لاکتوز مشاهده شده است. با اعمال شرایط استرس میزان ترشح آنزیم های این باکتری درون محیط کشت افزایش یافت. لاکتوباسیلوس کازئی هیچ رشدی بر روی محیط کشت مک کانکی آگار نشان نداد.

## کلمات کلیدی:

پروبیوتیک، بتاگالاکتوزیداز، آلفا آمیلاز، باسیلوس سوبتیلیس، لاکتوباسیلوس کازئی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/937646>

