

## عنوان مقاله:

ی ضد میکروبی از پوست قورباغه و سنجش اثری ماده جداسازی و شناسایی باکتری تولید کننده ضد میکروبی آن بر روی چندین سوبه استاندارد و استخراج آن

## محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

زهرا خسروی - گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

غلامحسین ابراهیمی پور - گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

زهرا شریفی - گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

## خلاصه مقاله:

کاربرد وسیع آنتی بیوتیکها منجر به پیدایش سویه های میکروبی مقاوم در سراسر دنیا شده است. بدین منظور جهت یافتن آنتی بیوتیک جدید برای مقابله با میکروارگانیزم های پاتوژن و مقاوم به آنتی بیوتیک های رایج، جداسازی و شناسایی باکتری تولید کننده ماده ضد میکروبی از پوست قوربا (Rana ridibunda) و استخراج آن انجام گرفت. باکتری جداسازی شده بر اساس تعیین توالی SrDNA16 و خصوصیات مورفولوژیکی و بیوشیمیایی به عنوان سویه جدیدی از *Bacillus atrophaeus* شناسایی شد. ماده ضد میکروبی تولید شده توسط این باکتری به دو صورت قطبی و غیر قطبی بوده و وسیع الطیف می باشد که علاوه بر باکتری های گرم مثبت و گرم منفی *Staphylococcus aureus*، *Escherichia coli*، *Klebsiella pneumoniae*، *Bacillus subtilis* ATCC465، *Candida albicans* نیز دارای فعالیت ضد میکروبی می باشد. گلوکز به عنوان منبع کربن و دمای C30 و pH7 به عنوان شرایط بهینه رشد باکتری و تولید ماده ی ضد میکروبی توسط آن تعیین شد. ماده ضد میکروبی در طیف گسترده دمای 25 تا C100 به مدت 2 ساعت و در C4 به مدت 24 ساعت و همچنین در بازه pH بین 2 تا 11 کاملا پایدار می باشد. طیف اثر این ترکیبات ضد میکروبی بر روی باکتری های گرم مثبت بیشتر از باکتری های گرم منفی است.

## کلمات کلیدی:

*Bacillus atrophaeus* ماده ضد میکروبی، قورباغه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375904>

