

## عنوان مقاله:

شناسایی و همسانه سازی پپتید ضد میکروب لاکتو فریسن و تولید نو ترکیب آن در مخمر *PichiaPastoris*

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمود چهاردولی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد بیو تکنولوژی گیاهی، پژوهشکده زیست فناوری، دانشگاه شیراز،

علی نیازی - دانشیار، پژوهشکده زیست فناوری، دانشگاه شیراز

سیدمحسن سهرابی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی گیاهی، پژوهشکده زیست فناوری، دانشگاه شیراز

نگین اصلاحی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیو تکنولوژی گیاهی، پژوهشکده زیست فناوری، دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

هدف این پژوهش شناسایی و همسانه سازی پپتید ضد میکروبی لاکتوفرین شتر و بیان آن در مخمر *Pichia pastoris* می باشد. در این پژوهش توالی لاکتوفرین موجودات مختلف هم ردیف شده و توالی متانظر با لاکتو فریسن شتر شناسایی شد. توالی به طور مصنوعی سنتز شد و پس از همسانه سازی در وکتور بیان به مخمر انتقال داده شد. انتقال و قرار گیری ژن در ژنوم مخمر با واکنش PCR تایید شد. بررسی فعالیت ضد میکروبی پپتید تولید شده بر علیه باکتری های گرم منفی *Escherichia coli* PTCC 1330 و *Staphylococcus aureus* PTCC 1310، باکتری های گرم مثبت *Pseudomonas aeruginosa* PTCC 1112 و *Bacillus subtilis* PTCC 1715 و مخمر *Candida albicans* PTCC 5027 نیز نشان داد که پپتید تولید شده از نظر بیولوژیکی کاملاً فعال می باشد. در مجموع تولید این پپتید در مخمر موفقیت آمیز بوده و بررسی های بیشتر برای کاربردهای مورد نظر پیشنهاد می شود

## کلمات کلیدی:

لاکتوفرین، ضد میکروب، تولید نو ترکیب، *Pichia Pastoris*

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377227>

