

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛ شبکه های توجه گرافی (Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین مقاله نویسی IEEE و ISI ویژه فنی و مهندسی



# بیست و یکمین کنگره بین المللی فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

۱ تا ۵ شهریور ۱۳۹۲  
دانشگاه علوم پزشکی تبریز

21st International Iranian Congress of Physiology and Pharmacology  
23-27 August 2013  
Tabriz University of Medical Sciences



ID :	10557
Themes :	بیوتکنولوژی
Title :	طراحی وکتور جدید Dual SUMO برای بیان رانیبوزوماب (anti-VEGF Fab) در سیتوپلاسم E. coli
Authors :	<b>فائقه رضایی*</b> ، فاطمه دوامی <sup>۱</sup> ، فاطمه نعمت-پور <sup>۱</sup> ، سمیرا احمدی، مژگان رایگانی، وحید خلج <sup>۱</sup>
Address :	۱انستیتو پاستور ایران، بخش بیوتکنولوژی، تهران، ایران
Abstract :	<p>مقدمه: آنتی-بادی‌های درمانی و قطعات آن (Fab) بخش عظیمی از بازار داروهای پروتئینی را به خود اختصاص داده است. رانیبوزوماب پرفروشترین Fab در بازار دارویی است که در بیماریهای شبکیه چشم استفاده میشود E. coli. به دلیل رشد سریع و توانایی تولید بیوفارماسوتیکال به عنوان سویه میزبان مورد توجه قرار دارد. البته محدودیت‌هایی نیز دارد، شامل: ناتوانی در تغییرات پس از ترجمه، عدم تشکیل پیوندهای دی-سولفیدی و تجمع پروتئین‌ها، از جمله راهکارها برای بهبود folding استفاده از فیوژن پروتئینهاست SUMO. یکی از فیوژنهایی است که علاوه بر افزایش بیان و بهبود کارایی پروتئین، به علت در دسترس بودن پروتئاز اختصاصی که ساختار سه بعدی آن را شناسایی می‌کند، فاقد معایب سایر پروتئازها یعنی غیراختصاصی بودن است.</p> <p>هدف: ساخت وکتور جدید Dual SUMO به منظور افزایش بیان و بهبود folding قطعات آنتی-بادی روش‌ها: ژن مورد نظر anti VEGF fab از پایگاههای اطلاعاتی زیستی به دست آمده و سنتز شد. چون سازه به صورت دی-سیسترونی است طراحی لازم برای قرار دادن پرموتر، سایت اتصال به ریبوزوم و فیوژن صورت گرفت. در نهایت دو نوع وکتور (فاقد فیوژن SUMO و Dual SUMO) داریم. وکتورها به سویه مورد نظر منتقل و بیان آنها به روش‌های SDS-PAGE و وسترن-بلات بررسی شد.</p> <p>نتایج: ساخت سازه‌ها به روشهای PCR و هضم آنزیمی مورد تایید قرار گرفت. پس از ترانسفورماسیون میزان بیان در سویه های دارای وکتور Dual افزایش بیان معنی داری را نشان دادند. که این افزایش بیان در بخش محلول دیده شد.</p> <p>نتیجه‌گیری: فیوژن پروتئین SUMO باعث افزایش بیان و محلولیت Fab در E. coli می‌شود .</p>
Keywords :	Keywords: Dual SUMO, E. coli, Folding, anti-VEGF Fab

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛ شبکه های توجه گرافی (Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین مقاله نویسی IEEE و ISI ویژه فنی و مهندسی