

SID



ابزارهای
پژوهش



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری
STES



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI

آموزش مهارت های کاربردی
در تدوین و چاپ مقالات ISI



روش تحقیق کمی

روش تحقیق کمی



آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

آموزش نرم افزار Word
برای پژوهشگران




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 :	10487
Themes :	بیوتکنولوژی
Title :	ساخت وکتور بیانی لنتی ویروسی قابل القاء حامل ناحیه کد شونده ژن Fndc5 (fibronectin type III domain containing5 protein)
Authors :	فرزانه ربیعی، ا و ۲ ، محبوبه فروزانفر ۲، سمیه تنهایی ۲، دکترمجید متولی باشی ۱، دکتر کامران قانلی ۱ و ۲ و دکتر محمد حسین نصر اصفهانی ۲
Address :	1 گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران 2 پژوهشگاه رویان، پژوهشکده زیست فناوری جهاددانشگاهی، مرکز تحقیقات علوم سلولی، گروه زیست فناوری مولکولی، اصفهان، ایران
Abstract :	مقدمه Fndc5 : در تمایز عصبی سلولهای بنیادی جنینی موشی دارای نقش می باشد از طرف دیگر در تمایز قلبی سلولهای بنیادی افزایش بیان این پروتئین نشان داده شده است. در مطالعات قبلی در این پژوهشگاه نشان داده شده است که بیان Fndc5 در روند تمایز سلولهای بنیادی موشی به اجسام تنیده و سلولهای پیش ساز عصبی به طور چشم گیری افزایش پیدا می کند . هدف : جهت مشخص کردن نقش و عملکرد این پروتئین در روند تمایز عصبی و قلبی سلولهای بنیادی موشی ما از یک سیستم بیانی لنتی ویروسی قابل القاء جهت بیان این پروتئین در طی این پروسه استفاده کردیم. روش ها : توالی کد کننده Fndc5 در وکتور pLVX-Tight-Puro کلون شد. که برای این منظور با استفاده از جفت پرایمرهای اختصاصی توالی کد کننده این پروتئین تکثیر و سپس در وکتور pTZ57R/T فرار داده شد. کلونی های مثبت بوسیله insert check PCR انتخاب و پس از تایید نهایی این وکتور توسط آنزیمهای محدودالثر I Not و I Mlu بریده و در وکتور pLVX-Tight-Puro قرار داده شد. نتایج : وکتور لنتی ویروسی pLVX-Tight-Puro حاوی Fndc5 بدون هیچگونه موتاسیونی با موفقیت ساخته شد. این وکتور در تمام مطالعات افزایش بیان Fndc5 در سلولهای بنیادی موشی مورد استفاده قرار می گیرد که با اضافه کردن داکسی سیکلین به این سیستم افزایش بیان این پروتئین را در روند تمایز عصبی و قلبی سلولهای بنیادی خواهیم داشت. نتیجه گیری: وکتور لنتی ویروسی حاوی ناحیه کد کننده پروتئین Fndc5 با موفقیت کلون و آماده استفاده در مطالعات بیشتر می باشد.
Keywords :	Fndc5، سلولهای بنیادی جنینی موشی، وکتور pLVX-Tight-Puro، سیستم بیانی لنتی ویروسی قابل القاء، داکسی سیکلین

SID



ابزارهای
پژوهش



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری
STES



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



تازه های آموزش
آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI

آموزش مهارت های کاربردی
در تدوین و چاپ مقالات ISI



تازه های آموزش
روش تحقیق کمی

روش تحقیق کمی



تازه های آموزش
آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

آموزش نرم افزار Word
برای پژوهشگران