

عنوان مقاله:

کلونینگ مولکولی ژن NT4 در یک وکتور بیانی سلول های یوکاریوتی و تأیید سکانسینگ توالی آن

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم سادات خرمگاه - گروه بیوتکنولوژی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

علی اصغر کرامتی نیا - دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

محمدحسن کریم فر - دانشیار، گروه علوم تشریح دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایلام

نصرت الله ضرغامی - گروه بیوتکنولوژی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

خلاصه مقاله:

نوروتروفین ها خانواده ای از پروتئین ها هستند که میزان بقاء تمایز و مرگ جمعیت های مختلفی از نورون های دوپامینرژیک، حسی و حرکتی را تنظیم می کنند. NT4 یکی از اعضای خانواده نوروتروفیک می باشد که در سلول های گلیال سیستم اعصاب محیطی و مرکزی بیان می شود. این نوروتروفین در بیان ژنی بقا و تمایز رده های مختلف نورونی شرکت دارد. با توجه به نیاز به این فاکتور نوروتروفیک در فعالیت های ژن درمانی بر آن شدیم با ساب کلونینگ آن زمینه را برای دسترسی بیشتر به آن فراهم کنیم. روش: در این تحقیق ابتدا توالی نوکلوتیدی ژن NT4 که بروی وکتور حامل Pcmv-sport6 قرار داشت از سایت استخراج گردید و برای سفارش به شرکت open biosystems فرستاده شد. سپس ژن مورد نظر طبق پروتکل استخراج و پس از تأیید برای فرآیند الحاق با کتور بیانی pEGFP-N آماده شد. به منظور تکثیر ترانسفورمیشن پلاسمید در باکتری DH5 Alpha انجام شد. جهت بررسی مستقیم کلونیه ها از روش کلونی PCR- استفاده شد. بعد از اینکه پلاسمید نو ترکیب استخراج گردید و پس از الکتروفورز آن روی ژل آگاروز با انجام هضم آنزیمی و سکانس وجود ژن مورد نظر در وکتور بیانی pEGFP-N1، تأیید گردید. یافته ها: آنالیز آنزیمی و سکانسینگ نشان داد پلاسمید ژن مورد نظر حاوی توالی صحیحی بوده و تطابق کامل با توالی ژن مورد نظر در بانک ژن دارد. نتیجه گیری: این پلاسمید به دلیل ساختار صحیح جهت انتقال به سیستم یوکاریوتی و ارزیابی بیان مناسب می باشد.

کلمات کلیدی:

ساب کلونینگ، وکتور ترشچی، ژن NT4

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226576>

