

عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر در عدم کلونینگ ژن پروتئین BMP4

محل انتشار:

سومین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محسن قرنفلی - هیئت علمی گروه بیولوژی دانشگاه علم و فرهنگ

سمیرا سلجوقی - دانشجوی کارشناسی ارشد سلولی و ملکولی دانشگاه علم و فرهنگ تهران

خلاصه مقاله:

پروتئین BMP4 از جمله فاکتورهای رشد ضروری برای مسیرهای تمایزی تکاملی از جمله در شکل گیری مزودرم است. این پروتئین کاربردهای متعددی در تحقیقات سلولی و مسیرهای تمایزی سلول های بنیادی دارد ، از این رو اهمیت تولید این پروتئین بصورت نوترکیب احساس می شود. اولین مرحله در تولید این پروتئین کلون کردن ژن این پروتئین در وکتور مناسب است. در این مقاله عوامل مؤثر بر دو مرحله پایانی کلونینگ یعنی ترانسفرماسیون ، لایگیشن و حذف آنزیمی مورد بررسی قرار گرفت ، و در نهایت با بررسی نتایج معلوم شد که جایگاه قرار گیری ژن در وکتور مورد نظر در کلون شدن ژن مؤثر است. چنان که جایگاه دو آنزیم برش دهنده اطراف ژن باید در فاصله نسبت به هم باشند تا ممانعت در عملکرد شان ایجاد نشود.

کلمات کلیدی:

؛ BMP4 ، کلونینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/566817>

