

عنوان مقاله:

بیان و ترشح هورمون کلسی تونین انسانی در مخمر *Pichia pastoris*

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حمیده افقی - عضو هیات علمی- پژوهشکده بیوتکنولوژی- سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران- تهران

علی صالح زاده - عضو هیات علمی- گروه میکروبیولوژی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت- ایران

فاطمه متولی - کارشناس بخش هیاتیت و ایدز-انستیتو پاستور ایران - تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق هورمون کلسی تونین نو ترکیب انسانی بصورت یک پپتید پیش ساز توسط مخمر *Pichia pastoris* بیان شده است. ژن کامل هورمون کلسی تونین انسانی در وکتور pPICZαA تحت کنترل پروموتور AOX1 کلون گردیده و وکتور نو ترکیب با روش الکتروپوریشن به سویه مخمری (KM71H(muts) ترانسفورم گردید. آنالیزهای مولکولی شامل PCR، تعیین توالی، هضم با آنزیم های محدود کننده و کشت مخمر در غلظت های افزایشی آنتی بیوتیک زئوسین نشان داد که ژن کلسی تونین با موفقیت به ژنوم مخمر اینتگره شده است. حضور پپتید مورد انتظار که وزن مولکولی حدود 5/5 کیلودالتون داشت بوسیله آنالیز SDS-PAGE

کلمات کلیدی:

هورمون کلسی تونین- مخمر *Pichia pastoris* - پپتید نو ترکیب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376507>

