سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
همسانه سازی ژن FSH انسانی در E.coli بیان آندر سلول تخمدان همستر چینی

محل انتشار:
هفتمین سمینار بین المللی سلامت زنان (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:
اعظم موسیوند - *گروه میکروبیولوژی دانشگاه شاهد تهران*

ایرج رسولی - *گروه میکروبیولوژی دانشگاه شاهد تهران*

مریم رضایی - *گروه ژنتیک پزشکی و زیست شناسی مولکولی دانشگاه علوم پزشکی ایران تهران ایران*

شکیبا درویش علیپور آستانه - *گروه میکروبیولوژی دانشگاه سمنان ایران*

خلاصه مقاله:
هورمون محرک فولیکولی FSH گلیکوپروتئینی هترودایمر است که در رشد و بلوغ اندامهای جنسی و صفات ثانویه در زنان و مردان موثر است در طول دهه های گذشته گنادوتروپین های قابل تزریق نقش پیشرو دردرمان ناباروری داشته اند تولید FSH در داخل کشور یکیاز اهداف مهم پیرامون این دارو است بنابراین هدف از این مطالعه تولید نیمه صنعتی FSH نوترکیب می باشد وکتور حاوی ژن FSH انسانی در باکتری E.coli DH5α انتقال و پلاسمید جداسازی و توسط لیپوفکتامین 2000، Invitroge ، Germany به سلول تخمدان همستر چینی ترانسفکت شد سلول ها بوسیله G-418 به مدت 10 روز تیمار وسلولهای ترانسفکت شده انتخاب شدند بیان پروتئین پس از 48 ساعت بوسیله کیت الایزا مورد بررسی قرار گرفت محصول با روش کروماتوگرافی افینیتی خالص شد جهت تایید خلوص از روش SDS-PAGE و وسترن بلاتینگ استفاده شد بیان پروتئین با استفاده از تست الایزا در 450 نانومتر mIU/ml43/538 تایید شد در مرحله تخلیص با روش کروماتوگرافی افینیتی پیک مربوط به FSH در بازهزمانی حدود 7/9 دقیقه مشاهده و راندمان تخلیص 70% محاسبه شد و وجود باند 45 کیلودالتونی بر روی ژل و غشای PVDF پس از تخلیص حضور FSHرا تایید نمود در حال حاضر تولید هورمون های نو ترکیب از نیازهای اساسی در کشور ما محسوب می شود بنابریان دست یابی به این هدف ارزمند نیازمند برنامه ریزی طی دراز مدت است و ما در این پژوهش سعی در هموار کردن این راه به منظور تولید هورمون FSH انسانی به عنوان یک داروی نوترکیب موثر در درمان ناباروری نمودیم

کلمات کلیدی:
همسانه سازی،انتقال،بیان،E.coli،FSH، سلول تخمدان،همستر چینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/875151