

عنوان مقاله:

کشت سلولهای فیبروبلاستیک در آبزبان در شرایط in vitro

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم شیمی و زیست شناسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

زهرا شیبانی - گروه زیست شناسی دانشکده علوم پایه دانشگاه پیام نور، صندوق پستی ۳۶۹۷-۱۹۳۹۵ تهران ایران

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این مطالعه، بررسی تاثیر میزان درصد سرم جنین گاوی (FBS) و تغییرات دمایی در کشت اولیه سلول های تخمدانی ماهی مید (Liza klunzingri) بود. به همین منظور تعداد 10 قطعه ماهی صید و بصورت زنده به آزمایشگاه منتقل شد. بعد از ضد عفونی بدن ماهی ها توسط الکل اتانل 70%، بافت تخمدان از بدن خارج و توسط قیچی به قطعات ریز تقسیم شد. سلول های تخمدانی با استفاده از آنزیم تریپسین جدا سازی شده و در فلاسک های حاوی محیط کشت L-15 در شرایط متفاوت به لحاظ دمایی 20، 25، 28، 30 و 32 درجه سانتی گراد) و میزان سرم جنین گاوی (0 %، 10%، 15% و 20% کشت شدند. شمارش افزایش تعداد سلول به وسیله لام نیوبر نشان داد که رشد سلول های تخمدانی ماهی مید در محیط کشت دارای 15% FBS به حداکثر خود رسید، در حالی که تغییرات دمایی تاثیر چندانی بر رشد سلول های این ماهی نداشت. بر پایه نتایج حاصل از این مطالعه مناسب ترین شرایط برای کشت سلول های تخمدانی ماهی مید، استفاده از 15% FBS و دمای بالاتر از 20 درجه سانتی گراد تشخیص داده شده است

کلمات کلیدی:

کشت سلول تخمدانی، ماهی مید (Liza klunzingri)، سرم جنین گاوی FBS، دما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/686211>

