

دستور العمل استفاده از

محیط کشت HTF

HTF Medium (Human Tubal Fluid)

REF: RS-HTF100

100 ml

اطلاعات کلی

کاربرد: جمع‌آوری توده‌های کومولوس-تخمک (COCs) و کشت جنین انسان از مرحله زایگوت تا کلیواژ (روز سوم)

شرایط و مدت زمان نگهداری: در دمای یخچال ($4-8^{\circ}\text{C}$) و به دور از تابش نور نگهداری شود. این محصول تا ۱۰ هفته پس از تاریخ تولید (در صورت باز نشدن بسته بندی استریل) قابل استفاده است.

ملاحظات دفع پسماند: باید طبق دستورالعمل دفع پسماندهای آزمایشگاهی صورت گیرد.

ترکیبات: این محصول حاوی بافر بیکربنات، گلوکز، لاکتات و پیرووات مورد نیاز برای حمایت از رشد و تکوین تخمک و جنین انسان در شرایط آزمایشگاهی می‌باشد.

روش استفاده

کارایی پروتکل زیر برای جمع‌آوری توده‌های کومولوس-تخمک (COCs) و کشت جنین انسان از مرحله زایگوت تا کلیواژ (روز سوم) نشان داده شده است و این پروتکل صرفاً به عنوان یک مثال ارائه می‌گردد:

۱- در حدود ۸-۱۲ ساعت پیش از استفاده، میزان مورد نیاز از محیط کشت باید با میزان ۱۰٪ (حجمی-حجمی) از آلبومین سرم انسان یا HSA

(Human Serum Albumin) با غلظت ۱۰۰ mg/ml

جهت تأمین مکمل پروتئینی مخلوط گردد.

۲- حجم‌های $100-25\ \mu\text{l}$ و یا بالاتر از محیط کشت در دیش‌های کشت قطره‌گذاری شده و سپس توسط روغن معدنی (Mineral Oil) بطور کامل پوشانده شود.

۳- پیش از قرار دادن توده‌های COCs و یا جنین‌ها، دیش آماده شده در مرحله قبل برای مدت زمان کافی جهت حصول اطمینان از برقراری تعادل pH و دما در انکوباتور CO_2 قرار داده شود. بسته به شرایط موجود، این زمان ممکن است بین ۸ تا ۱۲ ساعت متغیر باشد. در صورتیکه محیط کشت و روغن معدنی پیش از آماده‌سازی دیش‌ها در انکوباتور به تعادل رسیده باشند، مدت زمان مورد نیاز برای برقراری تعادل دیش آماده شده کوتاه‌تر خواهد بود.

۴- پس از انتقال توده‌های COCs به قطرات محیط کشت، دیش تا زمان دنودیشن در انکوباتور CO_2 نگهداری شود.

۵- در روز یکم تکوین جنین، زایگوت‌ها در قطرات محیط کشت قرار داده شده و تا روز سوم تکوین (مرحله ۸-۴ سلولی) در انکوباتور کشت داده شوند.

هشدارها

۱- کاربر می‌بایست بطور کامل این راهنما را مطالعه کند و پیش از استفاده از محصول، آموزش‌های لازم را دریافت نماید.

۲- این محصول برای تزریق به بدن، غیر قابل استفاده است.

۳- از استریل کردن مجدد محصول خودداری شود.

۴- در صورت مشاهده موارد زیر از استفاده از محصول خودداری گردد:

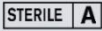
Glossary of symbols:



شماره کاتالوگ



شماره سری ساخت



استریل شده با روش فیلتراسیون



تاریخ تولید



تاریخ انقضا



هشدار، راهنمای محصول مطالعه شود



دمای نگهداری و انبارش



محل تولید



دوبار استفاده نشود



دور از نور خورشید نگهداری شود

- وجود آسیب در بسته‌بندی استریل

- سپری شدن تاریخ انقضاء

- تغییر رنگ، کدورت و یا وجود ذرات معلق یا رسوب.

۵- این محصول حاوی آنتی بیوتیک جنتامایسین سولفات می‌باشد، لذا استفاده از آن در بیمارانی که نسبت به این آنتی بیوتیک حساسیت دارند باید همراه با احتیاط باشد.

۶- در زمان استفاده از این محصول به منظور جلوگیری از آلودگی می‌بایست از روش‌های آسپتیک استفاده شود.

۷- این محصول تا ۷ روز پس از باز شدن بسته‌بندی استریل قابلیت استفاده ایمن را دارد.

نکته: در بیشتر موارد، غلظت CO₂ در انکوباتور به میزان ۵-۷ درصد منجر به قرارگیری pH محیط کشت در بازه مورد پذیرش ۷/۴ - ۷/۲ خواهد شد. با این وجود، تنظیم دقیق غلظت CO₂ برای دستیابی به pH تقریبی ۷/۳ (۷/۳۳ - ۷/۲۷) به عنوان pH بهینه، به چندین فاکتور از جمله ویژگی‌های فیزیکی انکوباتور و ارتفاع جغرافیایی وابسته است. در نتیجه، توصیه می‌گردد که هر آزمایشگاه غلظت CO₂ مورد نیاز برای دستیابی به pH بهینه ۷/۳ در محیط کشت را محاسبه نماید.



تولید شده در:

شرکت دانش بنیان راون سازه

تهران، جاده دماوند، پارک فناوری پردیس،

نیش نوآوری ششم، ساختمان شماره ۶۱

تلفن: ۰۲۱ ۷۶۲۵۰۱۶۵-۷۰

www.rsmedical.ir

info@rsmedical.ir



محصولات مرتبط پیشنهادی

HSA 10%

Light Mineral Oil

