

Complete P-1[®] (Preimplantation Stage One) Medium with SSS

Catalog No. 9926

2 x 20 mL

For assisted reproductive procedures.

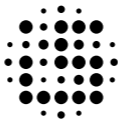
Für betreute fortpflanzungsverfahren.

Per tecniche di riproduzione assistita.

Para utilización en técnicas de reproducción asistida.

Pour les techniques de procréation médicalement assistée.

Para utilização em técnicas de reprodução assistida.



Irvine**Scientific**[®]

INTENDED USE

Complete P-1[®] Medium with SSS is intended for use as a fertilization and culture medium for human embryos through day 3 of development.

PRODUCT DESCRIPTION

Complete P-1 Medium with SSS consists of P-1[®] Medium supplemented with 10% Serum Substitute Supplement (SSS), for a final total protein concentration of 6 mg/mL. The protein component consists of 5 mg/mL therapeutic grade human serum albumin* and 1 mg/mL alpha globulins*. This medium contains the antibiotic gentamicin sulfate.

QUALITY ASSURANCE

Complete P-1 Medium with SSS is a culture medium which is membrane filtered and aseptically processed according to manufacturing procedures which have been validated to meet a sterility assurance level (SAL) of 10^{-3} .

Each lot of Complete P-1 Medium with SSS is tested for:

- Endotoxin by LAL methodology
- Biocompatibility by Mouse Embryo Assay
- Sterility by the Current USP Sterility Test <71>

All results are reported on a lot specific Certificate of Analysis which is available upon request.

BUFFER SYSTEM

Complete P-1 Medium with SSS uses Sodium Bicarbonate as a buffering system. This is specifically designed for use in a CO₂ incubator.

DIRECTIONS FOR USE

Complete P-1 Medium with SSS should be warmed to 37°C and equilibrated to desired pH in a CO₂ incubator prior to use. When equilibrating in a CO₂ incubator, the bottle of Complete P-1 Medium with SSS should be loosely capped to allow for the exchange of gas and pH equilibration.

After the medium has been pre-warmed and equilibrated in a CO₂ incubator, allow fertilization to occur in a culture dish that

contains Complete P-1 Medium with SSS. Once fertilization occurs, the reproductive specialist should transfer the zygote/embryo into a new dish with pre-warmed equilibrated Complete P-1 Medium with SSS for the growth phase. Allow embryo to grow until desired developmental stage (up to 3 days).

For additional details on the use of these products, the laboratory should consult its own standard procedures and protocols which have been specifically developed and optimized for the individual medical facility.

STORAGE INSTRUCTIONS AND STABILITY

Store the unopened bottles refrigerated at 2° to 8°C.

Do not freeze or expose to temperatures greater than 39°C.

Complete P-1 Medium with SSS is stable until the expiration date shown on the bottle label when stored as directed.

PRECAUTIONS AND WARNINGS

Do not use any bottle of medium which shows evidence of particulate matter, cloudiness or is not reddish-orange in color.

To avoid problems with contamination, handle using aseptic techniques, and discard any excess medium that remains in the bottle after the procedure is completed.

Complete P-1 Medium with SSS contains the antibiotic Gentamicin. Appropriate precautions should be taken to ensure that the patient is not sensitized to this antibiotic.

***Human source material used in the manufacture of this product has been tested by FDA-licensed kits and found to be non-reactive to the antibodies for Hepatitis B surface antigen (HBsAg), antibodies to Hepatitis C (HCV), and antibodies to Human Immunodeficiency Virus (HIV). However, no test method offers complete assurance that products derived from human sources are non-infectious. Handle all human source material as if it were capable of transmitting infection, using universal precautions. Donors of the source material have also been screened for CJD.**

BESTIMMUNGSZWECK

Complete P-1® Medium with SSS ist fuer die Verwendung als ein Befruchtungmedium und Kulturmedium fuer menschlichen Embryos durch Tag 3 der Entwicklung bestimmt.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Complete P-1 Medium with SSS besteht aus dem P-1® Medium, das mit 10% Serum Substitute Supplement (SSS) [Serum Ersatz Ergaenzung] zu einer Endkonzentration von 6mg/mL ergaenzelt wird. Der Proteinbestandteil besteht aus 5mg/mL des therapeutischen Grad von Humanserumalbumin* und von 1mg/mL Alpha-Globulin*. Dieses Medium beinhaltet das antibiotische Gentamicinsulfat.

QUALITÄTSSICHERUNG

Complete P-1 Medium with SSS ist ein Kulturmedium, das durch ein Membran gefiltert und aseptisch entsprechend den Herstellungsverfahren verarbeitet ist, die validiert worden sind, um ein Sterilitätversicherungsniveau [Sterility Assurance Level = (SAL)] von 10^{-3} zu entsprechen.

Jedes Los von Complete P-1 with SSS wird für Folgendes erprobt:

Endotoxin durch LAL Methode

Biokompatibilität (durch Mouse Embryo Assay)

Sterilität (durch aktuellen USP Sterility Test <71>)

Alle Ergebnisse werden auf einem Los-spezifischen Analysezeugnis berichtet, das auf Anfrage erhältlich ist.

PUFFERSYSTEM

Complete P-1 Medium with SSS benutzt Natriumbikarbonat als Puffersystem. Dieses ist spezifisch für den Gebrauch in einem CO₂ Inkubator bestimmt.

GEBRAUCHSANLEITUNG

Complete P-1 Medium with SSS sollte zu 37°C gewärmt werden und zu gewünschtem pH in einem CO₂ Brutkasten vor Gebrauch equilibriert werden. Beim Abgleichen in einem CO₂ Brutkasten, sollte die Flasche des Complete P-1 Medium with SSS lose mit einer Kappe bedeckt werden, um den Austausch des Gases und die pH Gleichgewichtsherstellung zu ermöglichen.

Nachdem das Medium in einem CO₂ Brutkasten vor-gewärmt worden und equilibriert worden ist, lassen Sie die Befruchtung in einem Kulturteller auftreten, in dem das Complete P-1 Medium with SSS enthält. Sobald die Befruchtung auftritt, sollte der reproduktive Spezialist den Zygote/Embryo auf einen neuen Teller uebertragen, mit vor-gewaermt equilibrierten Complete P-1 Medium with SSS für die Wachstumsphase. Lassen Sie den Embryo bis zum gewünschten Entwicklungsstadium (bis 3 Tage) wachsen.

Für weitere Einzelheiten zum Gebrauch dieser Produkte, die eigene Laborverfahren des Labors befragen, die für die individuelle medizinische Einrichtung entwickelt und optimiert worden sind.

LAGERANLEITUNG UND STABILITÄT

Die ungeöffneten Flaschen bei 2° bis 8° C gekühlt lagern.

Den Nährboden weder einfrieren noch mit Temperatur höher als 39° C in Kontakt bringen.

Complete P-1 Medium with SSS ist bis zum Verfallsdatum beständig, das auf dem Flaschenetikett oder Phiolenetikett gezeigt wird. Bewahren Sie es wie angewiesen auf.

VORSICHTSMASSNAHMEN UND WARNUNGEN

Benutzen Sie keine Flasche des Medium, wenn es Beweis der Feststoffe oder Trübung gibt, oder die Farbe nicht rotlich-orange ist.

Um Probleme mit der Verschmutzung zu vermeiden, fassen Sie mit aseptischen Techniken an und werfen Sie jedes überschüssige Medium weg, das in der Flasche bleibt nachdem das Verfahren durchgeführt ist.

Complete P-1 Medium with SSS enthaelt das antibiotische Gentamicin. Passende Vorsichtsmassnahmen sollten verwendet werden, um zu sichern, dass der Patient nicht zu diesem Antibiotikum sensibilisiert wird.

*Der menschliche Ausgangsstoff, der in der Herstellung dieses Produkt benutzt wird, ist durch FDA genehmigte Saetze geprueft und es ist gefunden worden, dass dieses Produkt zu den Antikoerpern fuer Oeberflaechenantigen der Hepatitis B (HBsAg), zu den Antikoerpern der Hepatitis C (HCV) und zu den Antikoerpern zum menschlichen Immunodeficiency-Virus (HIV) nicht reagierend ist. Jedoch kein Testmethode bietet eine komplette Versicherung, dass diese Produkte, die von den menschlichen Quellen abgeleitet werden, nicht infektoes sind. Fassen Sie allen menschlichen Ausgangsstoff mit Universalvorsichtsmassnahmen an, um die Verbreitung von Infektionen zu verhindern. Die Spender des Ausgangsstoff sind auch fuer CJD aussortiert worden.

ISTRUZIONI PER L'USO

Terreno Completo P-1® con SSS è progettato per uso come fertilizzazione e terreno di coltura per embrione umane fino a giorno 3 di sviluppo.

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Terreno Completo P-1 con SSS integrato con 10% di Supplemento Sostituto Siero(SSS), per una concentrazione totale finale di proteina di 6 mg/mL. Il componente di proteina consiste di 5 mg/mL di albumina di siero umano di livello-terapeutico* e 1mg/mL alfa globuline*. Questo terreno contiene l'antibiotico solfato gentamicina.

ASSICURAZIONE DI QUALITÀ

Terreno Completo P-1 con SSS è un terreno di coltura che è filtrato su membrana e preparato in condizioni di sterilità in accordo con le procedure produttive che sono convalidate per incontrare un livello di sicurezza di sterilità (SAL) di 10^{-3} .

Ogni lotto di Completo P-1 con SSS è testato per:

Endotossine attraverso il metodo LAL

Biocompatibilità attraverso prove su Embrioni di Topo

Sterilità tramite il corrente test di sterilità USP <71>

Tutti i risultati sono riportati in un Certificato di Analisi specifico per lotto che è disponibile su richiesta.

SISTEMA TAMPONE

Terreno Completo P-1 con SSS usa bicarbonato di sodio come sistema tampone. Questo è concepito specificamente per uso in un incubatore CO₂.

ISTRUZIONE PER L'USO

Terreno Completo P-1 con SSS deve essere riscaldato a 37° C ed equilibrato al pH desiderato in un incubatore CO₂ prima dell'uso. Quando se equilibra in un incubatore CO₂ la bottiglia di Terreno Completo P-1 con SSS deve essere chiusa non completamente per permettere il passaggio di gas e l'equilibratura del pH.

Dopo che il terreno è stato riscaldato ed equilibrato in incubatore CO₂, fare avvenire la fertilizzazione in una piastra di coltura che contiene Terreno Completo P-1 con SSS. Una volta avvenuta la fertilizzazione, lo specialista della riproduzione dovrebbe trasferire lo zigote/embrione in una nuova piastra con il preriscaldato, equilibrato Terreno Completo P-1 con SSS per la fase di sviluppo.

Per ulteriori dettagli sull'uso di questo prodotto, consultare le vostre proprie procedure di laboratorio e i protocolli che sono stati specificatamente sviluppati e ottimizzati per il vostro individuale programma medicale.

ISTRUZIONI PER LO STOCCAGGIO (LA CONSERVAZIONE) E STABILITA'

Stoccare le bottiglie chiuse in refrigeratore a 2-8° C.

Non congelare o esporre a temperature alte di 39° C.

Quando sono stoccate direttamente, Terreno Completo P-1 con SSS è stabile fino alla data di scadenza mostrata sulla etichetta della bottiglia.

PRECAUZIONI E AVVERTIMENTI

Non usare nessuna bottiglia di terreno che evidenzi sostanze particolari, torbidezza o se non è di colore rosso-arancio.

Per evitare problemi di contaminazione, maneggiare usando tecniche in asepsi, ed eliminare ogni eccesso di terreno che rimane nella bottiglia dopo che la procedura sia completata.

Terreno Completo P-1 con SSS contiene l'antibiotico Gentamicina. Precauzioni appropriate devono essere prese per assicurarsi che il paziente non è allergico a quest'antibiotico.

***Raccolta di materia umana usato nella fabbricazione de questo prodotto è stato testato per attrezzature autorizzate dal FDA e trovata di essere non-riattivi agli anticorpi all'Antigene Superficie d'Epatite B (HB_sAg) e anticorpi ad Epatite C (HCV) e Virus dell' Immunodeficienza Umana (HIV) via metodi di analisi accettati. Donatori della raccolta di materia sono stati pure controllati per CJD. Comunque, nessuno metodo di test offre assicurazione completa che i prodotti derivati da raccolte umane sono non-contagiosi. Maneggiare tutto la raccolta di materia umana come si fosse capace di trasmettere infezione, usando precauzioni universali.**

APLICACIÓN

El medio P-1® completo con SSS está diseñado para ser utilizado como medio de fertilización y cultivo de embriones humanos hasta el día 3 de desarrollo.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Medio P-1 Completo con SSS consiste en Medio P-1® suplementado con 10% de Suplemento Sustitutivo del Suero (SSS), hasta una concentración final de proteína de 6 mg/mL. El componente proteico consiste en 5 mg/mL de Albúmina Sérica Humana* (HSA) de grado terapéutico, y 1mg/mL de alfa Globulinas. Este medio contiene sulfato de gentamicina como antibiótico.

CONTROL DE CALIDAD

El Medio P-1 Completo con SSS es un medio de cultivo filtrado a través de membrana y procesado asépticamente siguiendo unos procesos de manufacturación validados para conseguir un nivel de garantía de esterilidad (SAL) de 10^{-3} .

Cada lote de Medio P-1 Completo con SSS está testado para:

Endotoxinas, por métodos LAL

Biocompatibilidad por ensayos en embrión de ratón (MEA)

Esterilidad, por el test de esterilidad USP <71> actual

Todos los resultados están descritos en el Certificado de Análisis específico de cada lote, el cual se encuentra disponible bajo petición.

SISTEMA DE TAMPONAMIENTO

El Medio P-1 Completo con SSS utiliza bicarbonato sódico como sistema tampón. Está diseñado específicamente para ser utilizado en un incubador de CO₂.

INSTRUCCIONES DE USO

El Medio P-1 Completo con SSS debe calentarse a 37°C y equilibrarse al pH deseado en un incubador de CO₂. En el incubador, el tapón de la botella de medio debe estar ligeramente desenroscado para permitir el intercambio de gases y conseguir el equilibrio de pH.

Cuando el medio esté atemperado y al pH deseado dentro del incubador, proceder a la fertilización en una placa de cultivo con medio P-1 suplementado con proteína. Cuando la fertilización haya tenido lugar, el especialista en reproducción debe transferir el cigoto / embrión en una nueva placa con Medio P-1 Completo con SSS atemperado y equilibrado para la fase de crecimiento. Permitir el crecimiento del embrión hasta la etapa de desarrollo deseada (hasta 3 días).

Para más detalles sobre la utilización de este producto, consulte los protocolos de trabajo de su propio laboratorio, los cuales han sido desarrollados y especialmente optimizados de acuerdo a su programa médico particular.

INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

Conserve las botellas cerradas refrigeradas entre 2°C y 8°C.

No congele ni exponga a temperaturas superiores a 39°C.

El Medio P-1 Completo con SSS es estable hasta la fecha de caducidad indicada en el envase, siempre que se conserve de acuerdo a las instrucciones recomendadas.

MEDIDAS DE PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

No utilice ninguna botella de medio con evidencias de contener partículas, turbidez o no tenga un color rojo-anaranjado.

Para evitar problemas de contaminaciones, manipular el producto en condiciones de esterilidad y descartar el medio que quede en el envase al terminar cada proceso de congelación.

El Medio P-1 Completo con SSS contiene Sulfato de Gentamicina como antibiótico. Es conveniente adoptar las medidas necesarias para garantizar que el paciente no es sensible a este antibiótico.

* El material de origen humano utilizado en la preparación de este kit ha sido testado por kits aprobados por la FDA, comprobándose que no reaccionan con anticuerpos para los antígenos de superficie de la Hepatitis B (HBsAg), anticuerpos para la Hepatitis C (HCV), y anticuerpos para el virus de la Inmunodeficiencia Humana (HIV). Sin embargo, ningún test garantiza completamente que los productos derivados de fuentes humanas sean no-infecciosos. Manipule cualquier material de origen humano como si fuera capaz de transmitir infecciones, usando las precauciones habituales. Los donantes del producto también han sido probados para CJD.

UTILISATION

P-1® complet avec SSS est prévu à l'usage comme milieu de fécondation et de culture pour les embryons humains jusqu'au troisième jour du développement.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le milieu P-1 complet avec SSS est composé du milieu P-1® supplémenté de 10% de Supplément Substitut de Sérum (SSS), pour une concentration finale en protéines de 6 mg/ml. Le composant protéique consiste en 5 mg/ml d'albumine sérique humaine* de grade thérapeutique et 1 mg/ml d'alpha globuline*. Ce milieu contient l'antibiotique sulfate de gentamicine.

ASSURANCE QUALITÉ

Le milieu P-1 complet avec SSS est un milieu de culture stérilisé par filtration et manipulé de façon aseptique selon des procédures de fabrication qui répondent au niveau 10^{-3} de stérilité (Sterility Assurance Level).

Chaque lot du milieu P-1 complet a subi les tests suivants:

Le contenu en endotoxines par la méthode LAL.

Test de bio-compatibilité par le test des embryons de souris.

Stérilité par les tests de stérilité courants de la pharmacopée américaine (USP) <71>.

Les résultats de ces tests sont disponibles dans un certificat d'analyses spécifique à chaque lot et mis à disposition sur demande.

SYSTÈME TAMPON

Le milieu P-1 complet avec SSS utilise le bicarbonate de sodium comme système tampon, spécialement prévu pour l'utilisation dans une étuve à CO₂.

CONSEILS D'UTILISATION

Le milieu P-1 complet avec SSS devrait être chauffé à 37°C et équilibré au pH désiré dans une étuve à CO₂ avant utilisation. Lors de l'équilibration dans une étuve à CO₂, les bouchons des flacons doivent être desserrés pour permettre l'échange de gaz et l'équilibration du pH.

Après préchauffage et équilibration du milieu dans une étuve à CO₂, laisser la fécondation se produire dans une boîte de pétri contenant du milieu P-1 complet avec SSS. Une fois que la fécondation a eu lieu les zygotes/embryons doivent être transférés dans une autre boîte contenant du P-1 complet avec SSS préchauffé. Laisser les embryons se développer jusqu'au stade désiré (jusqu'à J3).

Pour plus de détails sur l'utilisation de ce produit, chaque laboratoire doit consulter ses propres procédures et protocoles spécialement développés et optimisés pour chaque établissement médical particulier.

CONSIGNES DE CONSERVATION ET STABILITÉ

Conserver les flacons non entamés réfrigérés entre 2° et 8°C.

Ne pas congeler ou exposer à des températures supérieures à 39°C.

Conservé ainsi, ce produit est stable jusqu'à la date d'expiration indiquée sur les flacons.

PRÉCAUTIONS ET MISE EN GARDE

Ne pas utiliser cette solution si elle est trouble ; contient des particules ou si la couleur n'est pas rouge orangée.

Pour éviter les problèmes de contamination, manipuler stérilement et ne pas réutiliser l'excès du milieu restant dans le fond des flacons entamés.

Le milieu P-1 complet avec SSS contient l'antibiotique Sulfate de Gentamicine. Les précautions d'usage doivent être prises pour s'assurer que les patients ne présentent aucune sensibilité à cet antibiotique.

*Le matériel de source humaine utilisé dans la fabrication de ce produit été testé par des kits approuvés par le FDA. Aucune réaction n'a été observée avec les anticorps dirigés contre les antigènes de surface du virus de l'hépatite B (HbsAg), ceux dirigés contre le virus de l'hépatite C (HCV) ni ceux dirigés contre le virus de l'immunodéficience humaine (VIH). Les donateurs à l'origine de ce matériel ont aussi subis des analyses pour détecter la maladie de Creutzfeldt-Jakob (CJD). Cependant, il n'y a pas de méthode d'analyse qui offre une certitude absolue que les produits d'origine humaine ne sont pas contaminés. Manipuler tout matériel d'origine humaine comme s'il était susceptible de transmettre une infection en utilisant les précautions d'usage.

APLICAÇÃO

O meio P-1[®] Completo com SSS foi concebido para ser utilizado como um meio de fertilização e cultura de embriões humanos até ao dia 3 do desenvolvimento.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O meio P-1 Completo com SSS consiste num meio P-1[®] suplementado com 10% de Suplemento Substituto do Soro (SSS), até uma concentração final de proteína de 6 mg/ml. O componente proteico consiste em 5 mg/mL de albumina sérica humana* qualidade-terapêutica e 1 mg/mL de alfa globulinas*. Este meio contém o antibiótico sulfato de gentamicina.

CONTROLO DE QUALIDADE

O meio P-1 Completo com SSS é um meio de cultura filtrado através de membrana e processado em condições de esterilidade de acordo com os processos de fabrico validados para atingir um nível de garantia de esterilidade (SAL) de 10^{-3} .

Cada lote de meio P-1 Completo com SSS é testado para:

Endotoxinas, pelo métodos LAL

Biocompatibilidade pelo Método do Embrião de Ratinho

Esterilidade pelo teste de esterilidade actual da USP <71>

Todos os resultados estão descritos no Certificado de Análise específico de cada lote, disponíveis a pedido.

SISTEMA DE TAMPÃO

O meio P-1 Completo com SSS utiliza bicarbonato de sódio como sistema tampão. Está concebido especificamente para ser utilizado em incubadoras de CO₂.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

O meio P-1 Completo com SSS antes de ser utilizado deve ser aquecido a 37°C e incubado numa incubadora de CO₂ para ser equilibrado ao pH desejado. Dentro da incubadora, a tampa do recipiente do meio deve estar desenroscada de modo a permitir o intercâmbio de gases e equilíbrio de pH.

Após o meio ter sido pré aquecido e equilibrado numa incubadora de CO₂ deixe que a fertilização ocorra numa placa de cultura que contenha meio P-1 Completo com SSS. Assim que ocorra a fertilização, o médico especialista deve transferir o zigoto/embrião para uma nova placa com meio P-1 Completo com SSS pré-aquecido e equilibrado para a fase de crescimento. Deixe que o embrião se desenvolva até ao estágio pretendido (até 3 dias).

Para mais detalhes sobre a utilização deste produto, o laboratório deve consultar os seus próprios protocolos de trabalho, os quais foram desenvolvidos e otimizados especificamente de acordo com cada laboratório médico.

INSTRUÇÕES DE CONSERVAÇÃO E ESTABILIDADE

Conserve os recipientes fechados refrigerados entre 2°C e 8°C.

Não congele ou exponha a temperaturas superiores a 39°C.

O meio P-1 Completo com SSS é estável até à data de expiração indicada no rótulo do recipiente, sempre que seja conservado de acordo com as instruções recomendadas.

PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS

Não utilize nenhum recipiente de meio que apresente evidências de matéria em partículas ou turvação ou que não apresente uma coloração vermelho-alaranjado.

Para evitar problemas de contaminação, manipule o produto em condições de esterilidade e descarte o meio que ficou em excesso no recipiente após o procedimento estar completo.

O meio P-1 Completo com SSS contém o antibiótico: Sulfato de Gentamicina. É conveniente adoptar as medidas necessárias para garantir que o doente não é sensível a este antibiótico.

***Todo o material de origem humana utilizado na manufactura deste produto foi testado pelos Kits aprovados pela FDA e foi verificado não serem reactivos para os anticorpos específicos do antigénio de superfície da Hepatite B (HBsAg), anticorpos para a Hepatite C (HCV) e anticorpos para o Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV). Contudo, nenhum método oferece a garantia absoluta de que os produtos de origem humana não são infecciosos. Aconselha-se que a manipulação de todo o material de origem humana seja feita como se o mesmo estivesse contaminado, utilizando medidas de segurança universais. Os doadores do material de origem foram também testados para CJD.**

REFERENCES

- Conaghan, J. et. al.: Effects of pyruvate and glucose on the development of human preimplantation embryos in vitro. *Journal of Reproduction & Fertility* (1993), 87-95.
- Quinn, P. et. al.: Successful human in vitro fertilization using a modified human tubal fluid medium lacking glucose and phosphate ions. *Fertility and Sterility*, 1995; 63: 922-4.
- Carrillo, A. et al.: Improved clinical outcomes for in vitro fertilization with delay of embryo transfer from 48 to 72 after oocyte retrieval: Use of glucose-and phosphate-free media. *Fertil Steril* 1998; 69: 329-34.
- Pool, T.B. et. al.: Oocyte and Embryo Culture: Basic Concepts and Advances. *Infertility and Reproductive Medicine, Clinics of North America* 9(2): 181-203 Assisted Reproduction Laboratory Considerations (J. May, ed.) 1998.



Irvine**Scientific**[®]

2511 Daimler Street, Santa Ana, California 92705-5588

Telephone: 1 949 261 7800 • 1 800 437 5706

Fax: 1 949 261 6522 • www.irvinesci.com

PN 40637 Rev. 4