

## SOLUCIONES

**SOLUCIONES COMUNES** Para facilitar su empleo, preparar todas las soluciones y mantenerlas congeladas. Las soluciones se pueden colocar en un soporte y este a su vez en un estante, deberán ser etiquetados todas con el número, nombre de la solución, volumen de la parte almacenada, y la fecha.

La opción de agua para la elaboración de medios y soluciones, depende de la disponibilidad local de agua purificada, destilada y/o tridestilada. Formulamos las soluciones comunes, usando agua para cultura celular comprada a **Sigma**. Para el resto de los medios (OCM, Solución Salina, etc.), utilizamos agua destilada y desionizada (Milli-Q).

Para el número de catálogo del producto y la información de la compañía, presione sobre la palabra o número destacados de diferente color.

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [8A](#) [9](#) [9A](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#) [17](#) [18](#) [19](#) [20](#) [21](#) [22](#) [23](#) [24](#)

[Página principal IVP](#)

---

**Solución 1:** Lactato de Sodio. Comprar a 98% **Syrup**. Seguir las indicaciones del fabricante para la fecha de vencimiento. Almacenar a 4°C.

**Solución 2:** Piruvato de Sodio. Disolver 0.220 g de **pyruvato de sodio** en 100 ml de agua. Esterilizar, filtrar y envolver la botella de 100 ml en aluminio, para proteger de la luz conservar a 4°C por 1 mes.

**Solución 3:** Suero de novillo (bovino) (**BSS**). Preparar 10 ml de BSS en tubos estériles de 13 ml y almacenarlas a -20°C indefinidamente.

**Solución 4:** BSS/Hep. Agregar 1000 unidades USP de **heparina** estéril (disolver en 3-5 ml de agua y esterilizar a través de un filtro utilizando una jeringuilla) agregar a 500 ml de BSS (Solución 3). Almacenar 8 ml en tubos estériles de 13 ml indefinidamente a -20°C.

**Solución 5:** **Estradiol**. Disolver el estradiol de 1 a 3 mg en etanol para una concentración final de 1 mg/ml. Almacenar en un envase de cristal a -20°C por hasta 2 meses.

**Solución 6:** **Folltropin**. Reconstituir Folltropin-V según lo recomendado por el fabricante para preparar 20 microgramos/microlitro de solución. Poner 150 microlitros en tubos estériles de microcentrifuga de 1.5 ml y almacenarlas indefinidamente a -20°C.

**Solución 7:** **Heparina**. Disolver 20 mg en 10 ml de agua. Medir con una pipeta las soluciones de 300 microlitros y almacenarlas a -20°C en tubos del microcentrifuga de 1.5 ml indefinidamente.

**Solución 8:** **Gentamicina**. Diluir a 5 mg/ml, concentración en agua filtrar esterilizar. Medir con una pipeta poner de 1 ml en tubos estériles de 4 ml y almacenarlas a -20°C indefinidamente.

**Solución 8A:** **Gentamicina**. Al preparar la solución 8, preparar algunos tubos adicionales de solución de 10 microlitros en tubos estériles de microcentrifuga y almacenarlos a -20°C indefinidamente.

**Solución 9:** Mezcla de PHE. Prepare solución primaria de 1 mililitro de **hipotaurina** (1.09 mg en 10 ml de solución salina), 2 mililitros **penicilamina** (3 mg en 10 ml de solución salina) y 250 microlitros de **hepinefrina** [disolver 1.83 mg en 40 ml de una solución de lactato-Metabisulfito (**9A**)]. La hepinefrina se oxida fácilmente, tener precaución de proteger el procedimiento de la luz directa, cubrir con papel aluminio en envase o utilizar un envase obscuro). Combinar los 10 ml de hipotaurina, 10 ml de penicilamina y 4 ml de hepinefrina, con 16 ml de solución salina y esterilice filtrando. Forme soluciones de 400 microlitros de mezcla de PHE en tubos estériles de microcentrifuga de 1.5 ml y almacene en un envase resistente y protegido de la luz (obscuro u opaco) a temperatura de -20°C indefinidamente. Sobre la manipulación de la mezcla de PHE para su uso, cubra el tubo con papel aluminio mientras se utiliza.

**Solución 9a:** Solución Lactato - Metabisulfito. Agregar 77 microlitros de una solución de **lactato del Sodio al 98%** (o del volumen equivalente si se utiliza una solución con un porcentaje más bajo del lactato de Sodio) y 50 mg de **Metabisulfito de Sodio** a 50 ml de agua. Hacer para cada uso.

**Solución 10:** Glutamina (1ml). Preparar la solución común 1.5 g de **glutamina**/100 ml de agua, filtrar esterilizar y hacer las soluciones de 1 ml en tubos estériles de 4 ml y almacenarlas a -20°C indefinidamente.

**Solución 11:** Glutamina (4 ml). Preparar la solución común 1.5 g de **glutamina**/100 ml de agua, filtrar esterilizar y almacenar 4 ml en tubos de 13 ml a -20°C indefinidamente.

**Solución 12:** MgCl<sub>2</sub> para Percoll. Prepare la solución de 0.1 M agregando 0.203 g de **MgCl<sub>2</sub>** a 10 ml de agua. Filtrar y almacenar estéril a 4°C indefinidamente.

**Solución 13:** CaCl<sub>2</sub> para Percoll. Preparar la solución de 1 M agregando 0.735 g **CaCl<sub>2</sub>+2H<sub>2</sub>O** a 5 ml de agua. Filtrar y almacenar estéril a 4°C indefinidamente.

**Solución 14:** Hyaluronidasa. Preparar la solución común de **hyaluronidasa tipo IV** en 10.000 unidades/ml de solución salina, esterilizarla a través de un filtro de 0.2

micras en un tubo estéril, y almacenar 100 microlitros en tubos estériles de microcentrifuga a -20°C indefinidamente.

**Solución 15:** **Penicilina/Estreptomicina** (4 ml). Descongele la botella de 100 ml de penicilina/Estreptomicina y forme soluciones de 4 ml en tubos estériles de 5 ml y almacénense a -20°C indefinidamente.

**Solución 16:** **Penicilina/Estreptomicina** (10 ml). Descongele la botella de 100 ml de Penicilina/Estreptomicina haga soluciones de 10 ml en tubos estériles de 13 ml consérvelos a -20°C indefinidamente.

Soluciones 17-23 (preparar solamente si hacen sus propios medios del TL)

**Solución 17:** **NaCl**. Disolver 6.665 g en 50 ml de agua. Filtrar y almacenar estéril a 4°C.

**Solución 18:** **KCl**. Disolver 0.588 g en 50 ml de agua. Filtrar y almacenar estéril en 4°C.

**Solución 19:** **NaHCO<sub>3</sub>**. Disolver 1.052 g en 50 ml de agua. Filtrar y almacenar estéril a 4°C para una semana solamente.

**Solución 20:** **PO<sub>4</sub>**. Disolver 0.235 g NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>+H<sub>2</sub>O en 50 ml de agua. Filtrar y almacenar estéril a 4°C.

**Solución 21:** 1 M HEPES. Agregar 119 g de **HEPES** a 400 ml de agua. Ajustar el pH a 7.0 y ajustar el volumen hasta 500 ml. En un envase estéril filtrar y cubrir con el papel de aluminio; almacenar a 4°C indefinidamente.

**Solución 22:** **CaCl<sub>2</sub>** para TL. Disolver 1.470 g **CaCl<sub>2</sub>+2H<sub>2</sub>O** en 50 ml de agua. Filtrar y almacenar estériles a 4°C.

**Solución 23:** **MgCl<sub>2</sub>** para el TL. Disolver 1.017 g **MgCl<sub>2</sub>+ 6H<sub>2</sub>O** en 50 ml de agua. Filtrar/almacenar estéril a 4°C.

**Solución 24:** Suero Fetal Bovino. Preparar soluciones de 100 microlitros de **Suero Fetal Bovino inactivado por calor**, en tubos estériles de microcentrifuga y almacenarlas a -20°C

PAGINA PRINCIPAL IVP

