

Sunlight Medical

Microtools

Reproducción Asistida



www.sunlight-medical.com

Distribuidor Exclusivo en Argentina:



Sunlight Medical Inc (SLM) fabrica y suministra una línea completa de micropipetas para procedimientos de fecundación in vitro (FIV), para inyección intracitoplásmica de espermatozoides (ICSI), biopsia embrionaria, eclosión asistida y otros procedimientos relacionados. **Ofrecemos consistencia, precisión, confiabilidad, conveniencia y valor.**

Aseguramiento de la calidad

Sunlight Micropipetas están diseñadas y fabricadas bajo la supervisión directa de científicos expertos en el campo de la Tecnología de Reproducción Asistida (ART) y micromanipulación. Cada micropipeta está hecha a mano por técnicos altamente capacitados en un entorno controlado y se examina individualmente para garantizar la calidad.

SLM Micropipetas tienen trazabilidad de sus materiales, procedimientos de producción y del personal de control en la fabricación de cada Micropipetas, **asegurando de esta manera su calidad.** Este paso adicional ejerce una presión positiva sobre la calidad dándole a usted una confianza extra para **manipulaciones precisas y con resultados deseados.**

Packaging

SLM pipetas se empaquetan en nuestras cajas seguras codificadas convenientemente por colores. El estuche está diseñado con un **concepto ecológico** al usar materiales mínimos para la conservación y minimizar el peso y el tamaño del paquete total en el esfuerzo por reducir la energía utilizada para el transporte. La caja exterior, que incluye todas las etiquetas, está hecha de un papel fácil de reciclar.

"High quality"

"Well made"

"Flexibility of the pipette tip is excellent (doesn't break easily like other brands)"

"Needle to needle consistency"

"Inspires confidence in those that use them"

"Conforms to desired specification"

Nos gusta la forma de la aguja, es muy delgada y afilada, pero mantiene la rigidez. Las agujas son consistentes con muy poca variación. El embalaje es fácil de usar y, por lo tanto, no tenemos roturas al sacarlos. El precio es muy competitivo. Lo más importante es que hemos visto una mejora en la tasa de fertilización y una disminución en la tasa de daño.

An anonymous embryologist from U.K.



Seleccione una pipeta ICSI que sea la mejor para su necesidad!

Sunlight Medical ofrece tres tipos de formato de bisel en sus pipetas de inyección ICSI para sus diversos clientes. La tabla a continuación resume sus diferencias, características y ventajas.

V type

Características:

Estrechamiento corto.
Pared paralela larga.
Longitud de punta a codo (0,55 mm)

Ventajas:

Delicado control de la inyección del espermatozoide y de la succión del citoplasma.

Menor retroceso de citoplasma cuando se rompe la membrana del ovocito.

Menor daño del ovocito.

Mayor tasa de fecundación y de desarrollo embrionario.

Se pueden cargar varios espermatozoides juntos para inyectar.

Desventajas:

Puede que no sea fácil inmovilizar los espermatozoides para algunos embriólogos ya que necesitan presionar mucho la cola del esperma.

H type

Características:

Estrechamiento largo.
Pared paralela corta.
Longitud de punta a codo (0,75 mm)

Ventajas:

Delicado control de la inyección del espermatozoide.

Se pueden cargar varios espermatozoides para inyectar.

Menor daño del ovocito.

Mayor tasa de fecundación y de desarrollo embrionario.

Desventajas:

Frecuentemente los espermatozoides se dan vuelta después de cargarlos y antes de inyectar.

W type

Características:

Estrechamiento corto.
Sin pared paralela
Longitud de punta a codo (0,55 mm)

Ventajas

Punta fuerte y menos flexible, es fácil de inmovilizar el espermatozoide

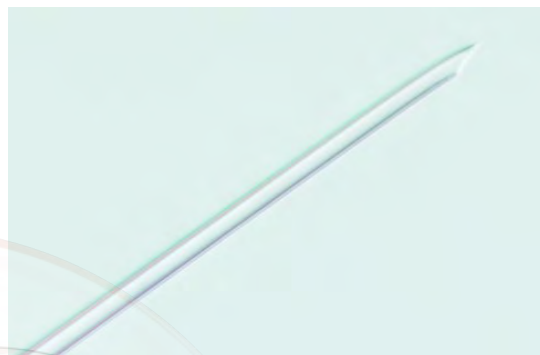
Desventajas:

Puede absorber gran cantidad de citoplasma, especialmente para el embriólogo que no está familiarizado con este tipo de pipeta.

Los espermatozoides pueden darse vuelta al cargar e inyectar espermatozoides múltiples.

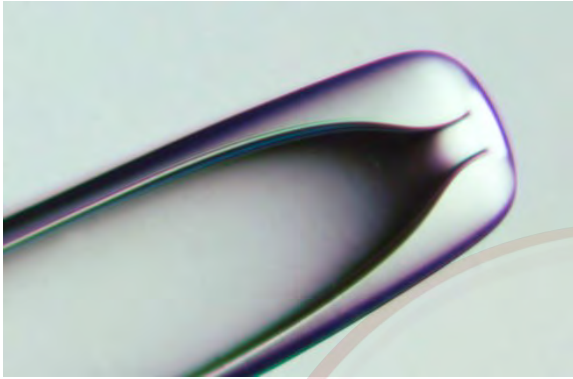
Pipetas de inyección de ICSI

- Las pipetas de inyección SLM ICSI se utilizan para realizar la inyección intracitoplasmática de esperma (ICSI).
- SLM ofrece tres tipos de puntas y dos tipos de pipetas de ICSI sin puntas Ver página 3 para más detalles.
- SLM ofrece tres tamaños de pipeta de inyección ICSI.
- Todas nuestras pipetas de inyección se suministran con un ángulo de 0° - 45° y una longitud de punta a codo de 0,55 mm y 1,00 mm.



Número de Catálogo	Tamaño	Estilo de Punta	Longitud de punta a codo	Angulo de Inclinación
SIC-45V-xx, SIC-45V-xxL SIC-45W-xx, SIC-45W-xxL SIC-45H-xx	ID: 4.0-4.5 µm OD: 5-6 µm	Spiked tip	xx – 0.55 mm xxL – 1.0 mm	xx – 0°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°
SIC-45T-xx, SIC-45T-xxL SIC-45N-xx, SIC-45N-xxL	ID: 4.0-4.5 µm OD: 5-6 µm	Non spiked tip	xx – 0.55 mm xxL – 1.0 mm	
SIC-50V-xx, SIC-50V-xxL SIC-50W-xx, SIC-50W-xxL SIC-50H-xx	ID: 4.5-5.0 µm OD: 6-7 µm	Spiked tip	xx – 0.55 mm xxL – 1.0 mm	
SIC-55V-xx, SIC-55V-xxL SIC-55W-xx, SIC-55W-xxL SIC-55H-xx	ID: 5.0-5.5 µm OD: 6-7 µm	Spiked tip	xx – 0.55 mm xxL – 1.0 mm	
SIC-50F-xxR	ID: 4.5-5.0 µm OD: 6-7 µm	Flat tip	xxR – 2.0 mm	

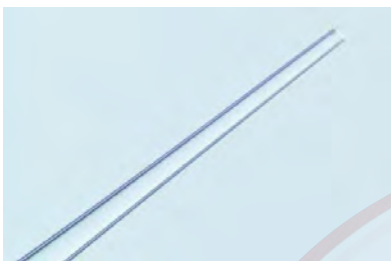
Pipetas Holding



- Las pipetas SLM Holding se utilizan para mantener un ovocito o embrión en posición, durante un ICSI y otros procedimientos de micromanipulación.
- Hay tres series y seis tamaños para seleccionar. La serie clásica tiene una ID de 15-20 μm y OD en 90 μm , 100 μm , 120 μm y 130 μm . La serie 'S' tiene ID más pequeña (10-15 μm). La serie 'B' tiene una ID de 25-30 μm y OD en 120 μm , 130 μm y 180 μm . La serie 'B' puede usarse para contener un oocito con células del cumulus adjuntas y para una biopsia embrionaria.
- Todas nuestras pipetas Holding se suministran con un ángulo de punta de 0° - 45° y una longitud de punta a codo de 0,65 mm.
- Embalado en cajas de 10 unidades

Número de Catálogo	Diametro Externo μm	Diametro Interno μm	Angulo de Inclinación
SHP-70S- xx	70	10-15	xx – 0° , 5° , 10° , 15° , 20° , 25° , 30° , 35° , 40° , 45°
SHP-90- xx	90	15-20	
SHP-100- xx	100	15-20	
SHP-120- xx	120	15-20	
SHP-120B- xx	120	25-30	
SHP-130- xx	130	15-20	
SHP-130B- xx	130	25-30	
SHP-150- xx	150	15-20	
SHP-150B- xx	150	25-30	
SHP-180B- xx	180	25-30	

Pipetas Zona Drilling



- Las pipetas SLM Zona Drilling se utilizan para aplicar una solución ácida para crear un orificio en la zona pelúcida para permitir la eclosión asistida y / o la biopsia embrionaria.
- Hay dos tamaños disponibles para seleccionar: ID 8-10 μm y ID 10-12 μm . Estas pipetas están diseñadas con una punta ligeramente pulida al fuego.
- Se suministran con un ángulo de punta de $0^\circ - 45^\circ$ y una longitud de punta a codo de 0,55 mm.

Número de Catálogo	Diametro Interno μm	Estilo de Punta	Angulo de Inclinación
SZD-10- xx	8-10	Flat	xx – $0^\circ, 5^\circ, 10^\circ, 15^\circ, 20^\circ, 25^\circ, 30^\circ,$
SZD-12- xx	10-12	Flat	$35^\circ, 40^\circ, 45^\circ$

Pipetas de Biopsia de Cuerpo Polar



- Las pipetas de biopsia de cuerpo polar de SLM se utilizan para eliminar los cuerpos polares de los ovocitos y embriones humanos para el diagnóstico genético preimplantacional (DGP).
- Hay tres series de pipetas disponibles para seleccionar: 15Z (punta plana), 15X (punta biselada) y 15S (punta biselada en punta).
- Todas estas pipetas están diseñadas con un borde pulido al fuego para evitar daños a la membrana celular.
- Se suministran con un ángulo de punta de $0^\circ - 45^\circ$ y una longitud de punta a codo de 0,55 mm.

Número de Catálogo	Diametro Interno μm	Estilo de Punta	Angulo de Inclinación
SPB-15Z- xx	13-15	Flat	xx – $0^\circ, 5^\circ, 10^\circ, 15^\circ, 20^\circ,$
SPB-15X- xx	13-15	Beveled	$25^\circ, 30^\circ, 35^\circ, 40^\circ,$
SPB-15S- xx	13-15	Beveled and Spiked	45°

- Las pipetas de biopsia de Blastomera SLM se utilizan para eliminar blastómeros y células de trofoectodermo de embriones para diagnóstico genético preimplantacional (DGP).
- Hay cinco tamaños y dos series disponibles para seleccionar. La serie 'Z' es de punta plana, mientras que la serie 'X' es de punta biselada. Ambos estilos se suministran con una ID en 20 μm , 25 μm , 30 μm , 35 μm y 40 μm . Se recomiendan un tamaño de 20 μm y 25 μm para la biopsia de trofoectodermo (TE)
- No hay contracción en la sección de flexión, por lo que es menos probable que se dañe el blastómero en caso de que sea absorbido
- Todas las puntas están pulidas a fuego para reducir el daño a la membrana celular.
- Se suministran con un ángulo de punta de $0^\circ - 45^\circ$ y una longitud de punta a codo de 0,55 mm.

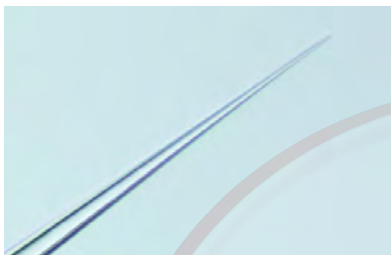
Pipetas de Biopsia de Blastomera



Para la biopsia de trofoectodermo (TE) utilice pipetas de ID 20 μm y 25 μm .

Número de Catálogo	Estilo de Punta	Diametro Interno μm	Angulo de Inclinação
SBB-20Z- xx	Flat	20 $\pm$ 0.2	xx – $0^\circ, 5^\circ, 10^\circ, 15^\circ, 20^\circ, 25^\circ, 30^\circ, 35^\circ, 40^\circ, 45^\circ$
SBB-25Z- xx	Flat	25 $\pm$ 0.2	
SBB-30Z- xx	Flat	30 $\pm$ 0.2	
SBB-35Z- xx	Flat	35 $\pm$ 0.2	
SBB-40Z- xx	Flat	40 $\pm$ 0.2	
SBB-20X- xx	Beveled	20 $\pm$ 0.2	xx – $0^\circ, 5^\circ, 10^\circ, 15^\circ, 20^\circ, 25^\circ, 30^\circ, 35^\circ, 40^\circ, 45^\circ$
SBB-25X- xx	Beveled	25 $\pm$ 0.2	
SBB-30X- xx	Beveled	30 $\pm$ 0.2	
SBB-35X- xx	Beveled	35 $\pm$ 0.2	
SBB-40X- xx	Beveled	40 $\pm$ 0.2	

Pipetas PZD



- Las pipetas SLM PZD se utilizan para cortar mecánicamente una abertura en la zona pelúcida de un ovocito para permitir la eclosión asistida y / o la biopsia embrionaria.
- La pipeta está diseñada con una punta muy afilada y una sección de conicidad fuerte para facilitar el control y la manipulación de precisión.
- Se suministran con un ángulo de punta de 0° - 45° y una longitud de punta a codo de 0,55 mm.

Número Catalogo	Descripción	Inclinación de la punta
SPD-30	Punta sólida afilada	30

Instrucciones de Uso:

- Para abrir el contenedor, sostenga el contenedor como se muestra en la Figura 1. Asegúrese de que la marca "SLM" esté hacia arriba mirando hacia su mano derecha.
- Con el dedo índice y el pulgar izquierdo, presione la caja en ambos lados marcada como "IIIII" y luego con el dedo índice y el pulgar derecho tire de la cubierta superior como se muestra.



Figura 1



Figura 2



Figure 3

Figura 2.

- Sostenga firmemente la pipeta por el medio y extráigala suavemente de la base como se muestra en la Figura 3



Precución: Consulte el documento que se acompaña. No reusar. Libre de latex. Esterilización por irradiación. No utilice si el embalaje esta dañado. Almacene en lugar seco y a temperatura ambiente. Mantenga fuera del sol directamente.

- Las pipetas de denudación SLM se utilizan con el controlador de pipeta SLM 3-in-One para la denudación y la transferencia de gametos y embriones.
- Las pipetas están hechas de vidrio de borosilicato que es conocido por su estabilidad, es resistente a la corrosión y permanece absolutamente neutral, incluso para productos químicos agresivos en casi todos los campos de la química.
- La pipeta de vidrio tiene una mejor característica de humectación comparada con la de plástico, y es menos probable que tenga gotas de aceite en el interior que a veces pueden dañar un ovocito y embrión.
- Las pipetas sin pulir se utilizan para eliminar las células del cumulus adheridas a la zona antes de los procedimientos de micromanipulación y la evaluación de la fertilización.

Pipetas de Denudación



- Las pipetas pulidas se usan para transferir blastómeros (durante el PGS), ovocitos y embriones de un plato a otro durante otros procedimientos de reproducción asistida.

Número de Catalogo	Diámetro Interno μm	Estilo Punta	Número de Catalogo	Diámetro Interno μm	Estilo Punta
SDP-130	130-134	Sin Pulir	SDP-70P	65-74	Pulida
SDP-140	135-144	Sin Pulir	SDP-80P	75-84	Pulida
SDP-150	145-154	Sin Pulir	SDP-90P	85-99	Pulida
SDP-160	155-164	Sin Pulir	SDP-100P	100-119	Pulida
SDP-170	165-174	Sin Pulir	SDP-170P	170-189	Pulida
			SDP-190P	190-219	Pulida
			SDP-220P	220-249	Pulida
			SDP-250P	250-289	Pulida
			SDP-290P	290-319	Pulida
			SDP-320P	320-360	Pulida

Controlador de Pieptas

SLM 3-in-One es un controlador de micropipetas multi-accionado, que incluye una carcasa y una puerta de acceso una boyoneta asentada en la carcasa. La boyoneta se conecta a través de un tubo a una base pin de la pipeta (Bayoneta ensamblada). El conjunto de la bayoneta ensamblada se puede reemplazar facilmente para controlar la contaminación. Puede ser operado de tres maneras:

- Presionando la tapa superior para la denudación de las células del cumulus y la transferencia de gametos.
- Presione sobre la boyoneta directamente para denudación y transferencia.
- Sacar el conjunto de la bayoneta ensamblada y usarlo como una pipeta Pasteur.

Nota: este producto es solo para uso investigativo

Sunlight Medical
3 in One PIPETTOR
U.S. Patent approved

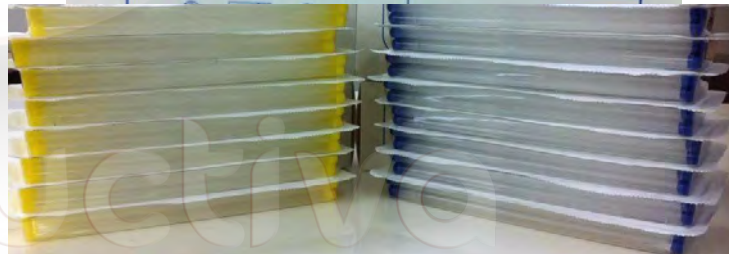
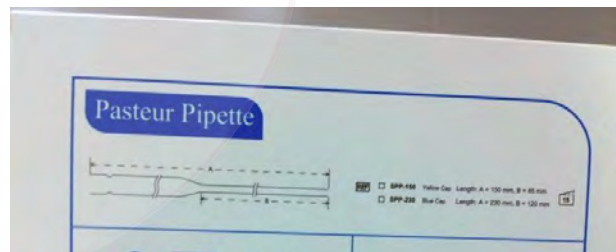


Pipetas Pasteur

Las Pipetas SLM Pasteur se diseñan y fabrican con vidrio de la mejor calidad para procedimientos de laboratorio clínico. Son embaladas individualmente para la mejor protección de los pipetas. La calidad es testeada lote a lote por LAL y MEA.



Número Catalogo	Descripción	Cantidad paquete
SPP-150	Largo: A = 150 mm B = 45 mm	15 o 30
SPP-230	Largo: A = 230 mm B = 120 mm	15 o 30



iVitri®-Straw

iVitri® - Straw es una patente de EE. UU. y un producto registrado (USPTO), diseñado específicamente para la vitrificación, que puede usarse para congelar ovocitos y embriones.

La punta del dispositivo está hecha de material especial y en forma curva para mantener los gametos y el embrión en una gota definida para reducir la alteración de la osmolaridad que puede afectar seriamente la tasa de supervivencia de ovocitos y embriones después del calentamiento.

This product is FDA510K cleared

Referencias:

1. Human Reproduction Vol.22. No.7 pp. 1959-1972, 2007
2. Proc Natl Acad Sci U S A 107(10): 4596-4600



SperMagic® Medium

- Improving sperm function like magic.

1. SperMagic® can enhance Ca^{2+} influx via membrane Ca^{2+} channel, consequently increase dynamic movement of micro-tubules through signal transduction system, and finally promotes sperm motility.
2. SperMagic® could bind sperm membrane receptor and then stimulate receptor-linked signal transduction system, and increase Ca^{2+} influx, consequently promote sperm capacitation and hyper-activation.
3. SperMagic® can produce more ATP energy via increasing mitochondria metabolism, and further provide enough ATP for sperm movement.

Note: This product is for research use only.

Referencias:

1. Biology of Reproduction, Special Issue, P229-230, 2005
2. Theriogenology, Suppl. 2008, P36.
3. Reproduction, fertility & development, 2006; 18(1, 2):259.
4. Biology of Reproduction, 2008 SEP 15; 112(6): 182-182.



¿Como realizar su pedido?

Favor, póngase en contacto con Reproductiva a info@reproductiva.com.ar para realizar su pedido en la República Argentina. Si un distribuidor no está disponible en su país, los pedidos pueden realizarlo por correo electrónico a slm@sunlightmedical.net o en línea en www.sunlight-medical.com

Visit us at

www.sunlight-medical.com



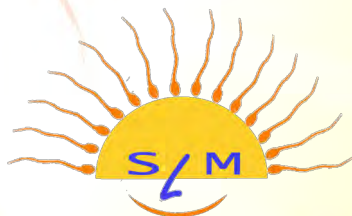
reproductiva

www.reproductiva.com.ar

info@reproductiva.com.ar

Buenos Aires - Argentina

Phone: (+54 9 11) 5700 7947



Sunlight Medical, Inc.

5570 Florida Mining Boulevard S.
Suite 603
Jacksonville, Florida 32257
U.S.A.

slm@sunlightmedical.net
Phone: (904) 886 2900 / 866 7980
Fax: (904) 363 0958

ISO 13485

CE 0050



RMS UK, Ltd
28 Trinity Rd,
Nailsea – Somerset
BS48 4NU
United Kingdom