



Precaución

No escriba con tinta al model y otros componentes ni deje los materiales impresos tener en contacto con la superficie del modelo.

Las marcas de tinta no se pueden borrar.

MW21

Simulador de Resucitación Cardio-Pulmonar Neonatal Plus (RCPN Plus)

**Manual de
instrucción**

Contenidos

● **Introducción**

Nota del Fabricante P.1

Qué hacer y Qué no hacer..... P.1

● **Antes de empezar**

Contenidos del juego/Configuración P.2

Preparación P.3-P.6

Instalación del Brazo Derecho

Elaboración de Sangre Simulada

Preparación de Sangre Umbilical

Colocación de los Tubos de Sangre Simulada

Inyección de la Sangre Simulada

Inyección del Líquido Estomacal (Agua)

● **Entrenamiento** P.7-P.10

Mantenimiento de Posicionamiento/

Evaluación de la Fontanela Anterior

Punción intravenosa Cateterización Venosa Central

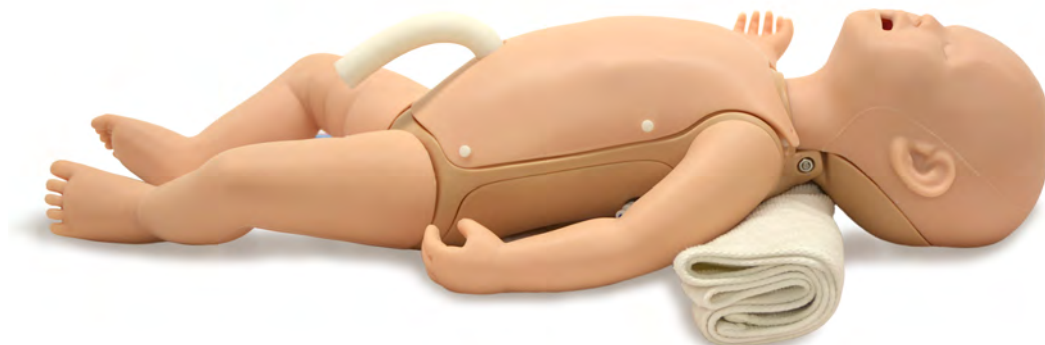
Cateterización Umbilical Alimentación por sonda (NG/OG)

Aspiración traqueal RCP Manejo de la Vía Aérea

● **Después del entrenamiento** P.11-P.12

Drenaje de la sangre simulada, sangre umbilical y líquido estomacal / Cambiar la máscara de piel

Cambio de las venas



Nota del Fabricante

• Características

El modelo ofrece el entrenamiento referente al procedimiento rutinario para la cateterización para ambos de operador y asistente.

Onfalotomía/ Inserción de catéter/ Ligadura con grapa o cuerda/ Fijación

El modelo ofrece el entrenamiento de tres tipos de procedimiento de punción y cateterización.

Acceso por palpación de puntos de referencia/ Acceso por transiluminador

El simulador está diseñado para el entrenamiento del cuidado neonatal. No use para el propósito inapropiado. Por favor lea la instrucción minuciosamente antes del uso.

No use el sistema en una manera fuera de lo prescrito por el fabricante de aquí adelante.

• Técnicas de entrenamiento

- Mantenimiento de Posición / Evaluación de la Fontanela Anterior
- Inyección Intravenosa / Punción
- Cateterización Venosa Central
 - Palpación de los puntos de referencia / Transiluminación
- Cateterización Umbilical
- Alimentación por Sonda de NG/OG
- Aspiración traqueal
- RCP
- Manejo de la Vía Aérea

Qué hacer y Qué no hacer

Qué hacer

Siempre maneje el maniquí y componentes con el máximo cuidado.

Almacenar el modelo en un lugar oscuro, y fresco servirá para prevenir la decoloración de su piel.

El maniquí podrá ser limpiado con una tela humedecida si necesita usando un agua ligeramente enjabonada o detergente diluido.

Qué no hacer

No escriba con tinta al model y otros componentes ni deje los materiales impresos tener en contacto con la superficie del modelo.
Las marcas de tinta no se pueden borrar.

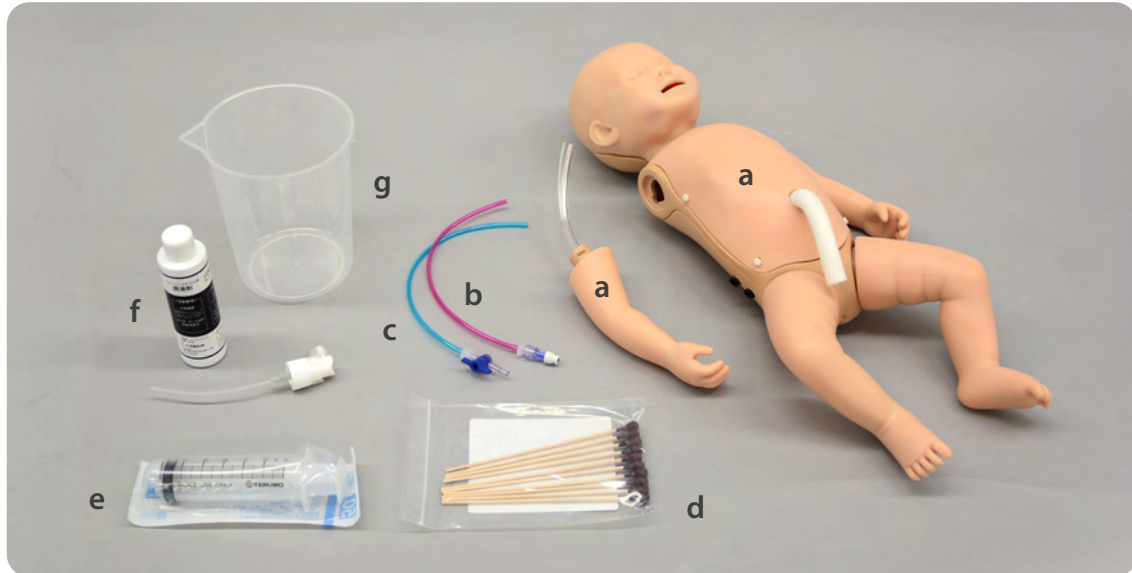
Nunca use los disolventes orgánicos como diluyente de pintura para limpiar la piel, ya que dañarán el simulador.

No deje las cintas o materiales ornamentales pagados al maniquí ya que el adhesivo remanente de la superficie se hará pegajoso.

* Aunque el color de superficie del modelo pueda cambiar a través del tiempo, esto no afecta a la calidad de su desempeño.

Contenidos del juego

Antes de su primer uso, asegúrese de que tiene todos los componentes listados abajo.



- a** Modelo neonatal* El brazo derecho no está conectado cuando se envía.
- b** Tubo de la sangre simulada (Rojo)
- c** Tubo de la sangre simulada (Azul)
- d** Sangre simulada (tipo hisopo)
- e** Jeringa
- f** Lubricante
- g** Jarra plástica
- Manual de instrucción

Configuración

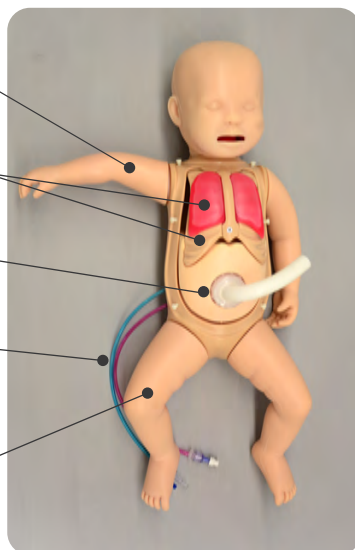
Brazo para la punción e inserción de catéter

Costillas/pulmones

Cordón umbilical/
Botella de reservorio de sangre

Tubos de la sangre simulada

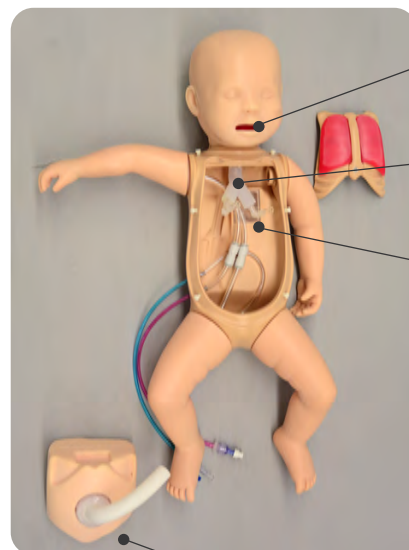
Pierna para la punción e inserción de catéter



Cavidad oral

Brónquios

Estómago/
Esófago



Unidad del cordón umbilical

1 Instalación del brazo derecho

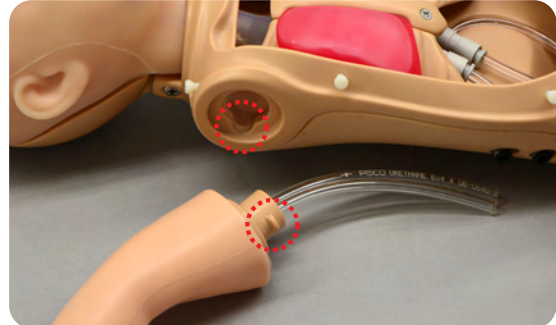
1. Quite la piel del cuerpo. (La piel está fijada con seis puntales.)



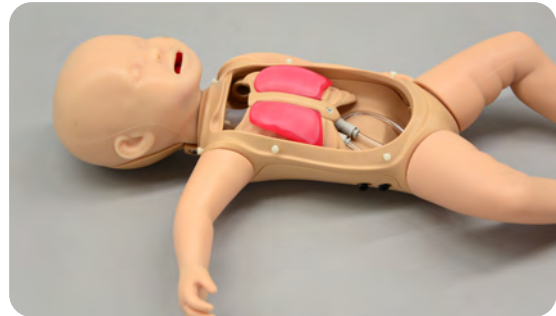
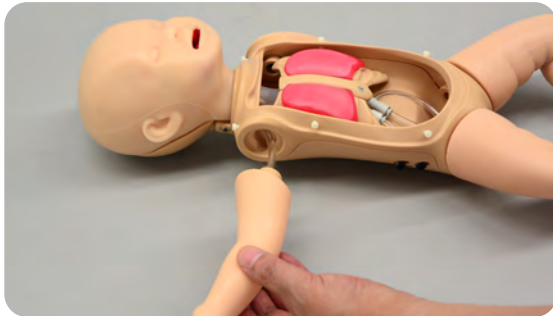
2. Levante los pulmones y costillas, y saque el bloque umbilical.



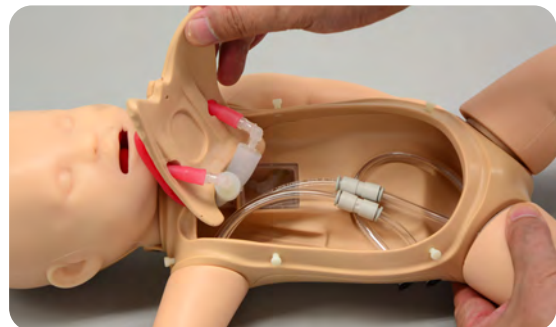
3. Coloque el brazo derecho al hombro en manera que se encaje la pertuberancia y orificio marcados con círculos.



4. Primero inserte los dos tubos del brazo , y luego coloque el brazo. Gire el brazo a la derecha para ajustarlo.



5. Conecte los dos tubos del brazo a los conectores en el abdomen respectivamente. (Cada uno de los tubos no designa al conector específico.)



2 Elaboración de la sangre simulada

1. Eche 1000mL de agua en la jarra plástica. Ponga la sangre simulada (tipo hisopo) en la jarra y mezcle el agua suficientemente para preparar la sangre simulada.



.....
Tenga cuidado de que no deje regar la sangre simulada a las ropas ya que su mancha puede ser muy difícil de quitar.



2. Recoja la sangre simulada con la jeringa adjuntada.

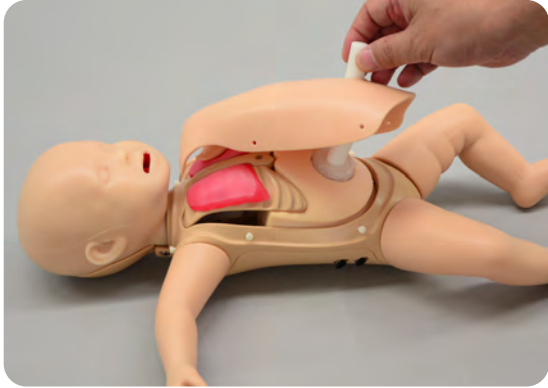
3 Preparación de la sangre umbilical

1. Saque la botella de sangre umbilical del bloque umbilical. Ábrala para llenarla con la sangre umbilical. Inserte la botella umbilical en el bloque umbilical.



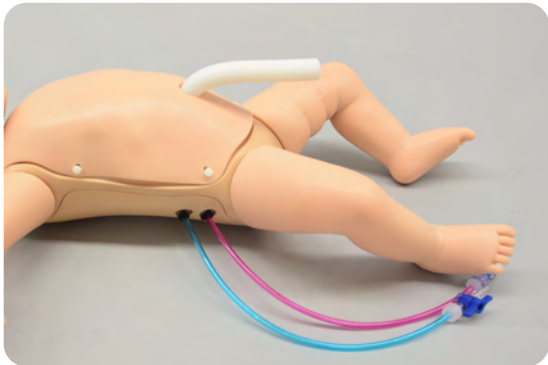
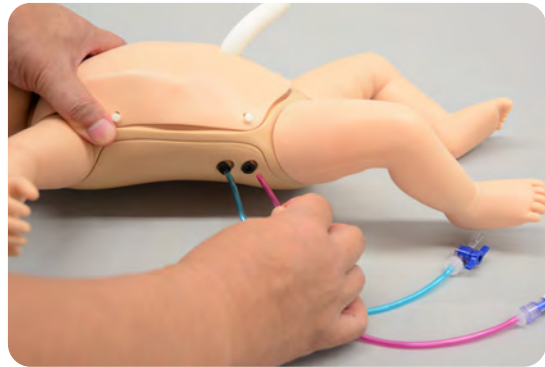
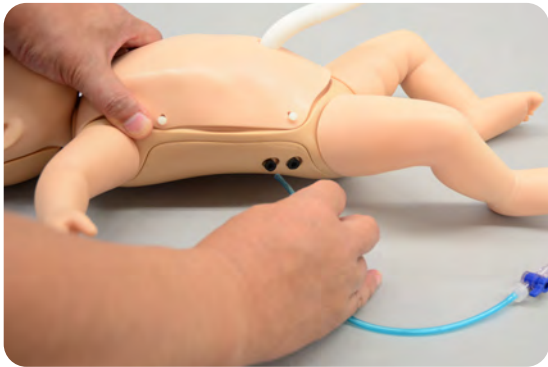
3 Preparación de la sangre umbilical

2. Coloque el bloque umbilical en el cuerpo, luego los pulmones y costillas encima de ésta. Cubra el modelo con la piel del cuerpo. Ponga el cordón umbilical a través del hueco de la piel primero, y ajuste la piel en el cuerpo con seis puntales.



4 Colocación de los tubos de sangre simulada

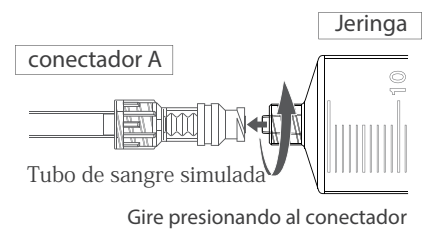
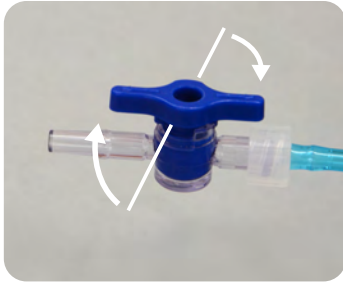
1. Coloque el tubo de la sangre simulada (azul) al conector superior del lado derecho del cuerpo. Coloque el tubo rojo al conector inferior.



2. Listo.

5 Inyección de la sangre simulada

1. Conecte la jeringa al tubo rojo para inyectar la sangre simulada, abra la llave azul en la punta del tubo azul. Inserte la punta del tubo azul en la jarra plástica, y siga inyectando la sangre simulada hasta que se rebose del tubo azul. Cierre la llave y desconecte la jeringa.



6 Inyección del líquido estomacal (agua)

1. Conecte la jeringa al conector debajo de la axila izquierda para inyectar el líquido estomacal. El volumen es unos 5ml. Desconecte la jeringa cuando acabe.



1 Mantenimiento de Posicionamiento/ Evaluación de la Fontanela Anterior

Entrenamiento de mantener y cambiar el posicionamiento.



Palpación para evaluar la fontanela anterior



2 Punción intravenosa/ Cateterización Venosa Central

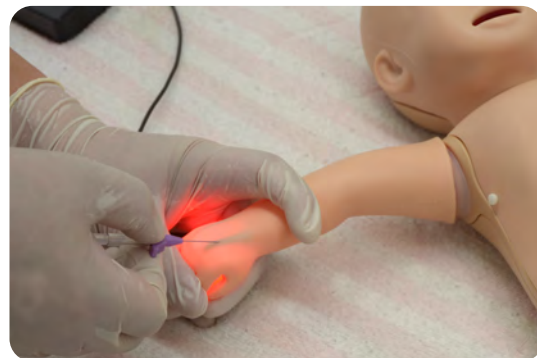
● Palpación de los puntos de referencia

Entrenamiento del procedimiento desde la punción hasta inserción del catéter



● Transiluminación

Entrenamiento para la punción con el guía de transiluminación.



Tamaño de aguja recomendado: 23G.-27G.

3 Cateterización umbilical



El modelo ofrece el entrenamiento referente al procedimiento rutinario para la cateterización para ambos de operador y asistente.

- Onfalotomía
- Ligadura con grapa o cuerda
- Inserción de catéter
- Fijación

Talla recomendable de catéter: 16G 30cm



La arteria y vena son elaboradas.

4 Alimentación por sonda NG/OG



Entrenamiento de inserción del catéter a través de los tubos nasogástrico y orogástrico.

- Fijación del catéter con cinta
- Los sonidos aéreos se pueden escuchar con el estetoscopio.

Talla recomendada del catéter: 5Fr.



*Rocie el lubricante adjuntado al catéter, cavidades nasal y oral antes de la práctica.

5 Aspiración traqueal



Entrenamiento para la aspiración nasogástrica y orogástrica.

Talla recomendada del catéter: 5Fr.

*Rocíe el lubricante al catéter, cavidades nasal y oral del modelo antes de la práctica.

6 RCP



Entrenamiento de la compresión torácica.

6 Manejo de la vía aérea

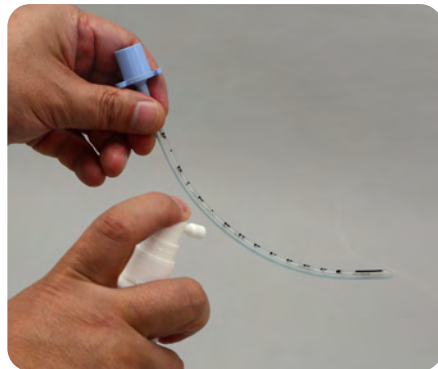


Entrenamiento para el procedimiento de intubación con el laringoscopio.

- Ventilación de Bolsa-Válvula-Mascarilla
- Entrenamiento para la evaluación de intubación al esófago, a un pulmón o a dos pulmones.

Preparar para la intubación

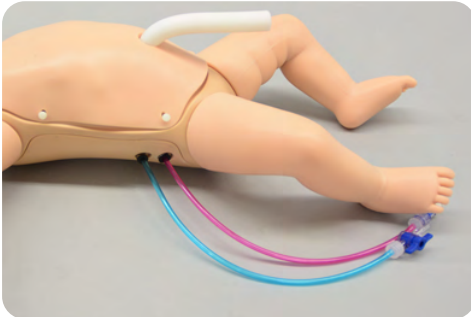
Rocíe el lubricante a la cavidad oral y aparato antes de la práctica de intubación.



Talla recomendada del aparato
 Tubo : 2.0~3.0 mm
 Hoja : 0



1 Drenaje de la sangre simulada, sangre umbilical y líquido estomacal



1. Descargue la sangre simulada del tubo de sangre después de la práctica.
Conecte la jeringa vacía al conector del tubo rojo y, después de abrir la llave azul, jale el pistón para extraer la sangre simulada.

*Repita este paso de drenaje hasta que el tubo esté vacío.

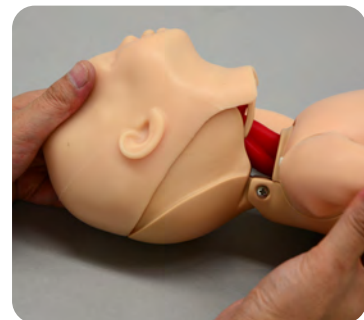
2. Saque el bloque umbilical y la botella umbilical de su interior para drenar la sangre simulada.
Después de limpiar la botella la seque bien.



3. Conecte la jeringa vacía al conector bajo de la axila izquierda y extraiga el líquido estomacal.



2 Cambiar la máscara de piel

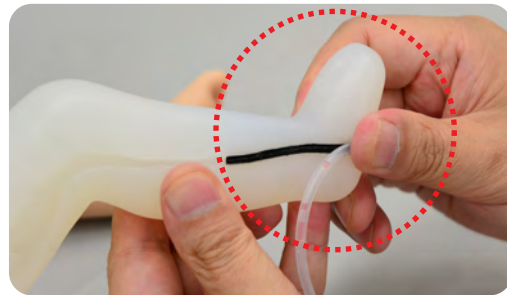
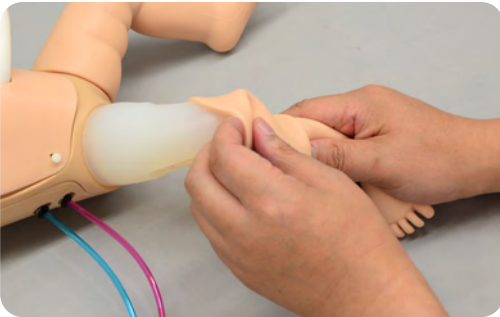


1. Quite la máscara de piel levantándola desde su parte posterior.
2. Ponga el borde de la máscara encima del desnivel posterior de la cabeza para cubrir la cabeza.
3. Véase la página de Preparación referente al cambio de la piel del cuerpo.

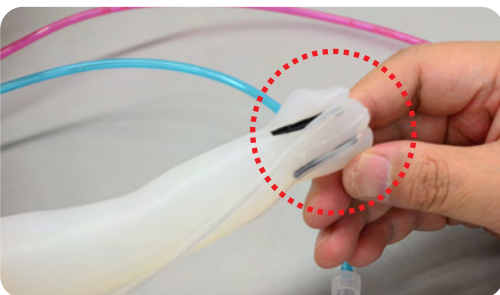
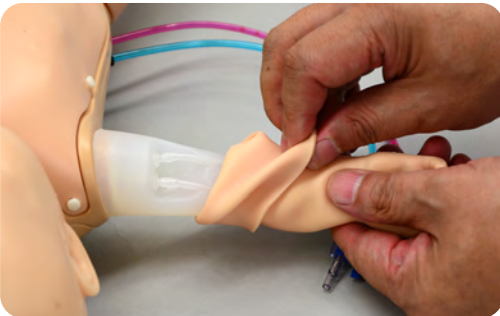
3 Cambio de las venas


Cambiar los tubos venosos de la pierna y brazo

1. Quite la piel del pie. Luego, desconecte y quite el tubo desde los conectadores en la parte femoral. Siga los pasos reversos para colocar el nuevo tubo. Ponga el tubo en la ranura del pie y pierna. El tubo venoso pasa desde el lado interior de la pierna, luego la planta de pie hasta el lado externo de la pierna.



2. Cambie el tubo venoso del brazo así como lo que se hace el de la pierna. Quite la piel del brazo para desconectar el tubo venoso. Esta vena empieza desde un conector por el hombro, pasa por la mano y regresa al otro conector por el hombro.



 **Precaución** No escriba con tinta al model y otros componentes ni deje los materiales impresos tener en contacto con la superficie del modelo.
Las marcas de tinta no se pueden borrar.

Para cualquier inquietud y servicio, por favor contacte con su distribuidor o KYOTO KAGAKU CO., LTD.

Los contenidos del manual de instrucción están sujetos al cambio sin anticipación.

Ninguna parte de este manual de instrucción podrá ser reproducida o transmitida en ninguna manera sin el permiso del fabricante.

Por favor contacte con el fabricante para copias extras de este manual el cuál podrá contener importantes actualizaciones y revisiones.

Por favor contacte con el fabricante sobre cualquiera discrepancia en este manual o comentarios sobre el producto.

Su cooperación será cordialmente agradecida.

■ Oficina matriz y fábrica (Global)

 **KYOTO KAGAKU co.,LTD**

WEB• www.kyotogagaku.com

E-MAIL• rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

15 kitane-koya-cho Fushimi-ku Kyoto 612-8388, Japan

TEL: +81-75-605-2510

FAX: +81-75-605-2519

2016.10

■ Kyoto Kagaku America Inc. (Todas las Américas)

 **KKAmerica**
Kyoto Kagaku America Inc.

WEB• www.kkamerica-inc.com

E-MAIL• info@kkamerica-inc.com

3109 Lomita Boulevard, Torrance, CA 90505-5108, USA

TEL: +1-310-325-8860

(Toll-free in North America: 877-648-8195)

FAX: +1-310-325-8867