

# Ensayo OPTIGEN®

## Resumen ilustrado del protocolo



Fig. 1 | Kit de Optigen



Fig. 2 | Paso de rehidratación lavado



Fig. 3 | Introducción de suero en las cámaras de prueba



Fig. 4 | Taponamiento de las cámaras de prueba

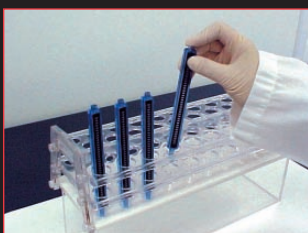


Fig. 5 | Drenaje de la cámaras de prueba

Centrifugue todas las muestras de suero a 3.000 rpm durante 10-15 minutos antes de llenar las cámaras de prueba. Extraiga las cámaras de prueba del kit (fig. 1) y etiquete cada una con la identificación de la muestra.

Prepare la solución de lavado tamponada añadiendo 50 ml de concentrado de lavado tamponado a 950 ml de agua destilada y mezcle concienzudamente. Rehidrate cada cámara de prueba mediante lavado con 10 ml de solución de lavado tamponada (fig. 2).

Golpee suavemente varias veces cada cámara de prueba sobre una superficie absorbente para eliminar el líquido residual. Acople una jeringa a la parte superior de la cámara de prueba e insufla aire a través de la misma para eliminar cualquier resto de líquido.

Acople una jeringa en la parte superior de la cámara de prueba e introduzca el suero en ella lentamente asegurándose de que no se formen burbujas de aire (fig. 3). Sin desconectar la jeringa de la parte superior, coloque el tapón correspondiente en la base en la cámara de prueba. Retire la jeringa y ponga el tapón de la parte superior (fig. 4).

Coloque las cámaras de prueba llenas de suero en posición vertical en un soporte para cámaras de prueba con recipiente de drenaje de muestras e incúbelas a temperatura ambiente durante 2 horas  $\pm$  10 minutos. Anote la hora de inicio de la incubación (fig. 5).

Al final de la incubación, deseche el suero en el recipiente de drenaje de muestras retirando primero el tapón de la base y después el de la parte superior. Guarde los tapones para utilizarlos en pasos posteriores.

Lave cada cámara de prueba con 10 ml de solución de lavado tamponada. Tras el lavado, golpee suavemente varias veces cada cámara de prueba sobre una superficie absorbente para eliminar el líquido residual. Acople una jeringa a la parte superior de la cámara de prueba e insufla aire a través de la misma para eliminar cualquier resto de líquido.



Fig. 6 | Introducción de anticuerpo en las cámaras de prueba



Fig. 7 | Preparación del fotorreactivo quimioluminiscente



Fig. 8 | Introducción del fotorreactivo en las cámaras de prueba



Fig. 9 | Carga de la bandeja del chasis de alojamiento en el luminómetro



Fig. 10 | Lectura e impresión de los resultados de la prueba

Acople una jeringa a la parte superior de la cámara de prueba y lentamente introduzca anticuerpo en la misma, asegurándose de que no se formen burbujas de aire (fig. 6). Ponga los tapones correspondientes en la base y parte superior de las cámaras de prueba e incúbelas durante 2 horas  $\pm$  10 minutos a temperatura ambiente. Anote la hora de inicio de la incubación. En este momento, asegúrese de encender el luminómetro CLA-1 para que se caliente durante un mínimo de una hora antes de utilizarlo para la lectura de las cámaras de prueba.

Cuando finalice la incubación del anticuerpo, drene las cámaras de prueba tal como hizo previamente, mediante un minucioso lavado con 10 ml de solución de lavado tamponada. Golpee suavemente las cámaras de prueba sobre una superficie absorbente para eliminar todo el líquido residual. Acople una jeringa a la parte superior de la cámara de prueba e insufla aire a través de la misma para eliminar cualquier resto de líquido.

Prepare el fotorreactivo quimioluminiscente. Utilizando una pipeta, dispense 0,25 ml de los fotorreactivos AB y CD por cámara de prueba en un recipiente desechable (fig. 7).

Introduzca la mezcla fotorreactiva en cada cámara de prueba con una jeringa (fig. 8). Coloque los tapones en la base y parte superior de las cámaras de prueba. Nota: programe un cronómetro para 10 minutos en cuanto esté llena la primera cámara de prueba. Es importante permitir que las cámaras de prueba reposen durante 10 minutos antes de realizar las lecturas con el luminómetro CLA-1 para garantizar una emisión de luz estable. Durante el periodo de incubación de 10 minutos, se recomienda que el usuario realice una serie de procesamiento con el chasis de alojamiento de control para asegurarse de que los resultados concuerdan con los valores basales.

Coloque la cámaras de prueba (1-5) en la bandeja del chasis de alojamiento. Coloque la bandeja en el interior del luminómetro CLA-1. Nota: la bandeja sólo se puede cargar en el interior del luminómetro CLA-1 apretando el botón "Open/Close" (abrir/cerrar) del luminómetro. Al apretar de nuevo el botón, una vez que se haya cargado la bandeja del chasis de alojamiento, se cerrará la puerta de transporte (fig. 9).

Programe el luminómetro CLA-1 identificando las cámaras de prueba cargadas en el chasis de alojamiento con la "Lista de carga" que aparece en la pantalla del luminómetro CLA-1. Al apretar los botones "Up" (arriba) y "Down" (abajo) del luminómetro CLA-1 (fig. 10) se recorrerán las distintas opciones de paneles, operación que permitirá seleccionar el que corresponda a cada cámara de prueba cargada en la bandeja del chasis de alojamiento. Apriete "Enter" (intro) cuando aparezca la opción correcta para una cámara de prueba concreta. Repita este proceso hasta que todas las cámaras de prueba de la bandeja hayan sido correctamente identificadas. La pantalla mostrará una "Lista de carga" nueva. Si la lista corresponde correctamente con las cámaras de prueba, apriete "Enter" y el luminómetro CLA-1 escaneará / leerá las cámaras de prueba e imprimirá los resultados del análisis en un plazo de aproximadamente 10 minutos.

Una vez imprimidos los resultados, se debe anotar el nombre del paciente en la hoja impresa, que se adjuntará al formulario de solicitud de la prueba, Una vez finalizada la serie, apriete "Open" y retire la bandeja del chasis de alojamiento del interior del luminómetro.