CE

Kit de prueba rápida de la IL-6

Instrucciones de uso

IVD Solo para uso de diagnóstico in vitro.

REF A02014002

25 pruebas

【Nombre del producto】

Kit de prueba rápida de la IL-6

【Uso previsto】

El Kit de prueba rápida de la IL-6 Anbio junto con el Medidor FIA Anbio es un inmunoensayo de fluorescencia para la medición cuantitativa de la interleucina-6 (IL-6) en sangre, suero o plasma humano. Se utiliza principalmente para el diagnóstico auxiliar de enfermedades infecciosas bacterianas, sepsis y septicemia.

Solo para uso profesional.

【Resumen】

La interleucina-6 es un polipéptido. La IL-6 se compone de dos cadenas de glicoproteínas con un peso molecular de 130 kD. La interleucina-6 (IL-6) es un miembro importante de la red de citocinas y desempeña un papel central en la respuesta inflamatoria aguda. Puede mediar en la reacción de fase aguda del hígado y estimular la producción de proteína C reactiva (CRP) y fibrinógeno. Una variedad de enfermedades infecciosas pueden provocar un aumento de los niveles séricos de IL-6 y los niveles de IL-6 se relacionan estrechamente con el pronóstico de los pacientes. La IL-6 es una citoquina multifuncional, que es secretada por las células T, células B, macrófagos monocitos y células endoteliales después de que la estimula la inflamación. Es un componente clave de la red de mediadores inflamatorios. La CRP y procalcitonina (PCT) se producen después de la inducción de la inflamación. Por ejemplo, en caso de infección, lesión interna y externa, cirugía, respuesta al estrés, muerte cerebral, producción de tumores y otras afecciones de reacción inflamatoria aguda, el proceso será rápido. La IL-6 participa en la aparición y el desarrollo de muchas enfermedades. Su nivel en sangre se relaciona estrechamente con la inflamación, las infecciones virales y las enfermedades autoinmunitarias. Su cambio es anterior a la CRP. Los resultados mostraron que la IL-6 aumentó con rapidez después de la infección bacteriana, la PCT aumentó 2 horas después y la CRP aumentó rápidamente después de 6 horas. La IL-6 se puede detectar en una serie de enfermedades.

【Principio de la prueba】

El Kit de prueba rápida de la IL-6 Anbio se basa en tecnología de inmunoensayo de fluorescencia. El Kit de prueba rápida de la IL-6 Anbio utiliza un método de inmunodetección “en sándwich”. Cuando se agrega la muestra al pocillo de muestra de la prueba, el anticuerpo detector de IL-6 marcado con fluorescencia se une al antígeno IL-6 en la muestra de sangre. A medida que la mezcla de muestra migra a la matriz de nitrocelulosa de la tira reactiva por acción capilar, los complejos de anticuerpo detector y la IL-6 se capturan en el anticuerpo anti-IL-6 que se inmovilizó en la tira reactiva. Por lo tanto, cuanto más antígeno IL-6 haya en la muestra de sangre, más complejos se acumularán en la tira reactiva. La intensidad de la señal de fluorescencia del anticuerpo detector refleja la cantidad de IL-6 capturada y el Medidor FIA Anbio muestra la concentración de IL-6 en la muestra.

【Componentes principales】

Se incluyen los siguientes componentes en el Kit de prueba rápida de la IL-6:

Materiales incluidos:

Componente	Ingredientes principales
Cartucho de prueba	1) Línea T: anticuerpo monoclonal anti-IL-6 de ratón (recubierto) 2) Línea C: anticuerpo policlonal antiinmunoglobulina (IgG) de conejo obtenido en cabra 3) Almohadilla de unión: anticuerpo monoclonal anti-IL-6 de ratón marcado con microesferas fluorescentes (marcado) y anticuerpo policlonal IgG de conejo marcado con microesferas fluorescentes
Tarjeta de CI	/
Diluyente de muestra	10 mmol/L, PBS

Materiales opcionales:

1. Lancetas estériles (solo para sangre extraída mediante punción digital)
2. Gasas con alcohol
3. Gotero desechable (50 μL)
4. Control de calidad de la IL-6

Materiales necesarios pero no incluidos:

1. Juego de pipetas de transferencia
2. Contenedores de recolección de muestras
3. Temporizador
4. Centrifugadora (solo para plasma/suero)
5. Medidor FIA Anbio (número de modelo: AF-100, AF-100s, AF-1200, AF-100C)

【Condiciones de almacenamiento y vida útil】

Componente	Almacenamiento: limitación de temperatura	Estabilidad
Cartucho de prueba		La vida útil es de hasta 24 meses. Consulte la fecha de caducidad en la etiqueta. El cartucho de prueba debe usarse en el plazo de 1 hora después de abrir el paquete.
Tarjeta de CI		/
Diluyente de muestra		El diluyente es estable durante 24 meses. Consulte la fecha de caducidad en la etiqueta.

【Advertencias y precauciones】

1. Este kit debe utilizarse únicamente para diagnósticos in vitro.
2. No mezcle componentes de diferentes lotes de kits.
3. No utilice el kit de prueba después de la fecha de caducidad.
4. No utilice el cartucho de prueba si su número de lote no coincide con el número de tarjeta de circuito integrado (CI) insertada en el equipo.
5. El Kit de prueba rápida de la IL-6 Anbio solo funciona en el Medidor FIA Anbio.
6. No utilice el cartucho de prueba si la bolsa está perforada o no está bien sellada.
7. El cartucho de prueba y el medidor deben usarse lejos de vibraciones y campos magnéticos. Durante el uso normal, el propio medidor puede provocar vibraciones, lo que debe considerarse normal.
8. Utilice puntas de pipeta y viales de diluyente detector limpios y separados para diferentes muestras.
9. Las muestras de sangre, los cartuchos de prueba usados, las puntas de pipeta y los viales de diluyente detector deben manipularse y desecharse de acuerdo con los procedimientos estándar y las reglamentaciones pertinentes sobre materiales microbiológicos peligrosos.
10. El médico debe interpretar los resultados junto con los hallazgos clínicos y otros resultados de pruebas de laboratorio.

【Recolección y preparación de muestras】

La prueba se puede realizar con suero, plasma o sangre. Se recomienda utilizar ácido etilendiaminotetraacético (AEDT), heparina o citrato de sodio para la anticoagulación en las muestras de plasma y sangre. Es posible que otras muestras y fluidos corporales no obtengan resultados precisos.

Para suero y plasma:

1. Separe el suero/plasma de la sangre lo antes posible para evitar la hemólisis.
2. La prueba debe realizarse inmediatamente después de que se hayan recolectado las muestras. No deje las muestras a temperatura ambiente durante periodos prolongados. Las muestras se pueden almacenar a una temperatura de entre 2 °C y 8 °C hasta durante 3 días. Si desea almacenar las muestras a largo plazo, estas deben mantenerse por debajo de los -20 °C.

Para sangre extraída mediante venopunción:
1. Siguiendo el procedimiento de flebotomía estándar, extraiga una muestra de sangre mediante venopunción usando un tubo de recolección de sangre con un anticoagulante adecuado.
2. Se recomienda analizar las muestras de inmediato. No deje las muestras a temperatura ambiente durante periodos prolongados. Si las muestras no se analizan de inmediato, se pueden almacenar a una temperatura de entre 2 °C y 8 °C.
3. No es adecuado analizar muestras de sangre almacenadas a una temperatura de entre 2 °C y 8 °C durante más de 2 días.
Para muestras de sangre de la yema del dedo:
1. Limpie el sitio de punción con una gasa con alcohol.
2. Después de que se seque el alcohol, se pinchan las yemas de los dedos con una lanceta de seguridad para formar gotas de sangre.
3. Apoye las pipetas desechables, no las apriete, y recoja automáticamente la sangre de la yema del dedo hasta 50 µL.
4. Se recomienda analizar las muestras de inmediato.

【Procedimiento de la prueba】

Consulte el Manual de operación del Medidor FIA Anbio (adjunto al Medidor FIA Anbio) para obtener instrucciones completas sobre el uso de la prueba. La prueba debe realizarse a temperatura ambiente.

- **Paso1: Preparación:** Verifique/deslice la información de la tarjeta IC al equipo.
- Asegúrese de que el diluyente de la muestra esté en el fondo del tubo golpeándolo o moviéndolo antes de usarlo.
- **Paso 2**: muestreo
- Extraiga 50 µL de suero/plasma/sangre total con una pipeta de transferencia y agréguelos al tubo de diluyente.
- **Paso 3**: Mezclar
- Cierre la tapa del tubo de diluyente y mezcle la muestra agitándola o golpeándola de 6 a 8 veces, hasta que la muestra esté completamente mezclada.
- **Paso 4: Carga:**tome 50 µL de la mezcla de muestra y cárguelos en el pocillo de muestra del cartucho de prueba.
- **Paso 5: Pruebas:**

Prueba estándar: inserte el cartucho de prueba en el portacartucho de prueba y haga clic en “Timing Test” (Cronometrar prueba). 15 minutos después, el resultado se mostrará en la pantalla y se imprimirá cuando haga clic en “Print” (Imprimir).
Prueba rápida: coloque el cartucho de prueba en la plataforma de operación. Después de 15 minutos, inserte el cartucho de prueba en el portacartucho de prueba y haga clic en “Quick Test” (Prueba rápida). El resultado se mostrará en la pantalla y se imprimirá cuando haga clic en “Print” (Imprimir).

【Limitaciones del procedimiento】

1. Esta prueba se desarrolló para analizar muestras de sangre, suero y plasma humanos.
2. Los resultados del Kit de prueba rápida de la IL-6 Anbio deben evaluarse con todos los datos clínicos y de laboratorio disponibles. Si los resultados de la prueba de la IL-6 no concuerdan con la evaluación clínica, se deben realizar pruebas adicionales.
3. Los resultados incorrectos pueden deberse a la interferencia de alguna sustancia similar en la muestra.
4. Otros factores pueden interferir con el Kit de prueba rápida de la IL-6 Anbio y producir resultados erróneos. Estos incluyen errores técnicos o de procedimiento, así como sustancias adicionales en las muestras de sangre.

【Control de calidad】

- Los controles de procedimiento internos se incluyen en la prueba. Al realizar la prueba, la línea de control de calidad (línea C) mostrará una cierta intensidad de luminiscencia, que es un control de procedimiento interno. Confirma que se agregó un volumen suficiente de muestras y que se realizó el procedimiento correcto.

- Se recomienda el Control de la IL-6 Anbio para el Kit de prueba rápida de la IL-6 Anbio y se puede utilizar en los siguientes casos: cuando se abre una caja de un lote nuevo; en caso de que el Medidor FIA Anbio o el Kit de prueba rápida de la IL-6 Anbio no funcione de forma correcta; en caso de que el resultado y los síntomas no sean coherentes o si existen dudas sobre su exactitud.

Nota: Consulte las instrucciones de uso del Control de la IL-6 Anbio para obtener información sobre su funcionamiento detallado.

【Interpretación de resultados】

El Medidor FIA Anbio calcula el resultado de la prueba de forma automática y muestra la concentración de IL-6 de la muestra de prueba en términos de pg/mL
1. Valor de referencia
<7,0 pg/mL
Nota: Se sugiere establecer un rango de referencia individual para cada laboratorio.

【Características de rendimiento】

Límites y rango

Límite de detección: 1,5 pg/mL;

Límite de cuantificación: 3 pg/mL;

Rango de medición: 3-4000 pg/mL.

Precisión

La precisión se determinó con reactivos, muestras y controles de Anbio de acuerdo con el protocolo del CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute) (EP05-A3):

(1) 3 lotes de reactivos, repetidos 10 veces por lote (n=30)

pg/mL	Intra-batch						Inter-batch	
	Batch 1		Batch 2		Batch 3			
	SD	CV%	SD	CV%	SD	CV%	SD	CV%
48.03	3.947	7.86%	4.003	8.68%	4.781	10.01%	4.449	9.26%
195.13	16.614	8.16%	11.550	6.13%	17.378	8.98%	16.218	8.31%
1004.04	104.530	10.62%	75.343	7.31%	83.180	8.34%	87.648	8.73%

(1) 3 laboratories with duplicate testing 5 times a day for 5 days (n = 75).

pg/mL	Repeatability		Intra laboratory precision		Inter laboratory precision	
	SD	CV%	SD	CV%	SD	CV%
50.12	4.029	8.04%	4.029	8.04%	3.954	7.89%
198.32	17.293	8.72%	18.687	9.42%	18.687	9.42%
1007.16	93.748	9.31%	93.748	9.31%	93.748	9.31%

Limitaciones-Interferencias
Detección de los efectos de las siguientes sustancias endógenas en el rendimiento del ensayo. Las sustancias interferentes detectadas en el rango de concentración indicado no tuvieron ningún efecto en los resultados.

Compound	Concentration
Bilirubin	350µmol/L
Triglycerides	40mmol/L
Hemoglobin	2g/L
RF	1500IU/mL
HAMA	1000ng/mL
Antinuclear antibody	1:640

Limitaciones-Reactividad cruzada
Las siguientes sustancias no interfieren con los resultados de la prueba de IL-6 en las concentraciones indicadas.

Cross material	Concentration
IL-1α	50ng/mL
IL-1β	50ng/mL
IL-2	50ng/mL
IL-4	50ng/mL
TNF-α	50ng/mL

【BIBLIOGRAFÍA DE LECTURAS SUGERIDAS】

1. Kashlan F, Smuklian J, Shen-Schwarz S, et al. Umbilicalvein interleukin 6 preterm infant [J]. Pediatr Infect Dis J,2000,19(3):238-243.
2. Meisner M. Procalcitonin(IL-6)-A New innovative infection parameter.Biochemical and clinical aspects.Thieme Stuttgart, New York 2000, ISBN:3-13-105503-0.

【Índice de símbolos】

IVD	Dispositivo médico de diagnóstico in vitro		No reutilizar
EC REP	Representante autorizado en la Comunidad Europea/Unión Europea		Consultar las instrucciones de uso o consultar las instrucciones de uso electrónicas
	Precaución		Fabricante
30°C 2°C	Límite de temperatura	LOT	Código de lote
	Fecha de caducidad		Mantener seco
	Mantener lejos de la luz solar	REF	Referencia del catálogo
	Fecha de fabricación	Σ	Contiene suficiente para <n> pruebas
CE	El producto cumple con los requisitos básicos de la directiva europea sobre productos sanitarios para diagnóstico in vitro 98/79/CE		No utilizar si el envase está dañado y consultar las instrucciones de uso

Si necesita asistencia técnica, póngase en contacto con nosotros:
Anbio (Xiamen) Biotechnology Co.,Ltd.
Teléfono: +86-592-6312399, correo electrónico: info@anbio.com

【Información básica】

Fabricado por:	Anbio (Xiamen) Biotechnology Co., Ltd. No.2016, Wengjiao West Road, Xinyang Street, Haicang District, 361026 Xiamen, Fujian, People's Republic of China Tel.: +86 156 9634 1199 info@anbio.com http://www.anbio.com
Importado por:	Oncology Body Care S.A.C. Dir: Av. Rivera Navarrete 762 Piso 10, San Isidro, Lima, Perú Telef +511 739-7503 Correo: info@obcteam.com.pe