fluorecare® INSULINA CE

NOMBRE DEL PRODUCTO

Nombre Común: Insulina（INS）Kit Diagnóstico
(Ensayo Inmunocromatográfico)
Código del Producto: MF-40

EMBALAJE

20 pruebas/caja

USO PREVISTO

La Insulina fluorecare® es usado para la detección cuantitativa de la concentración de Insulina en suero o plasma humano.

PRINCIPIO

La insulina fluorecare®, basado en el principio del ensayo inmunocromatográfico, se utiliza para detectar la concentración de insulina en suero o plasma humano mediante el método de sándwich de doble anticuerpo. El suero o plasma humano se agrega al orificio de adición de muestra, la insulina en las muestras que se analizarán se combina con el anticuerpo insulina marcado con fluorescencia en la almohadilla de unión y se forma el complejo insulina-anticuerpo. Debido al efecto de la cromatografía, el complejo insulina-anticuerpo se difundirá a lo largo de la membrana de nitrocelulosa. En la región de la línea de prueba (T), el complejo insulina-anticuerpo se combinará con el anticuerpo recubierto en el área de la línea de detección, cuanto mayor sea la concentración de insulina, mayor será la agregación del complejo en la línea de detección, el color más profundo de la banda fluorescente bajo la longitud de onda específica. La intensidad de la señal del anticuerpo fluorescente se correlaciona positivamente con la concentración de la sustancia que se medirá en las muestras. Cuando el anticuerpo IgY anti-pollo de cabra marcado con fluorescencia se propaga al área de la línea de control de calidad (C), el anticuerpo IgY anti-pollo de cabra marcado con fluorescencia se unirá al anticuerpo IgY de pollo recubierto en el área de la línea de control de calidad (C), independientemente de la presencia de insulina en la muestra, para formar una banda fluorescente en una longitud de onda específica. Cuando finaliza la reacción, el instrumento se puede utilizar para interpretar los resultados El instrumento analizará la densidad óptica de la línea de control y la línea de prueba. Posteriormente, el instrumento calcula la concentración de insulina de acuerdo con la curva de calibración establecida anteriormente y muestra los resultados, con mUI/L como unidad.

COMPONENTES PRINCIPALES

Componentes	Cantidad	Componentes Principales
Cassette de prueba (Incluye el desecante)	20 Cassettes	Cada cassette se compone principalmente de una carcasa de plástico y una tira, la parte principal de la tira reactiva está recubierta con el anticuerpo monoclonal insulina y el anticuerpo IgY de pollo. La almohadilla conjugada está recubierta con el anticuerpo insulina marcado con fluorescencia y el anticuerpo IgY anti-pollo de cabra marcado con fluorescencia, y otros componentes incluyen la fibra de vidrio y papel bibuloso.
ID Chip	1 Pieza	Archivos de curva del lote correspondiente al producto.
Manual de usuario	1 Copia	/

NOTA: Los instrumentos son necesarios, pero no suministrados: temporizador, termómetro, higrómetro, pipeta y tubos emparejados.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y FECHA DE CADUCIDAD

El cassette de prueba es estable durante 18 meses (mientras esté sellado en una bolsa de papel de aluminio) si se almacena entre 2-30 °C. Mantener alejado de la luz solar. Una vez que se abre la bolsa del cassette de prueba, la prueba debe realizarse dentro de 1 hora.

INSTRUMENTOS APLICABLES

Analizador Cuantitativo de Inmunofluorescencia Tipo-Seco MF-T1000 por Shenzhen Microprofit Biotech Co., Ltd.

REQUIREMIENTOS DE MUESTRA

1. El suero y el plasma se obtienen a partir de la sangre total recogida por el método convencional. Deben evitarse muestras con más de 24 horas después de su recolección. Las muestras con hemólisis e ictericia severa no deben utilizarse durante todo el proceso. Todas las muestras deben ser tratadas como factores de infección.
2. Las muestras de plasma pueden ser tratadas con heparina sódica, citrato y EDTA.
3. Las muestras de suero o plasma se pueden colocar a temperatura ambiente por no mas de 1 día. Si no hay contaminación bacteriana, la muestra se puede almacenar por no mas de 7 días dentro de los 2-8 °C.
4. Antes de ser analizada, la muestra debe retornarse a temperatura ambiente y mezclarse bien.

CONFIGURACIÓN DE LA PRUEBA

1. Encienda el instrumento de acuerdo con las instrucciones. Prepare la incubadora MF-C100 (ajuste la temperatura a 25 ° C y el tiempo a 15 minutos).
2. Verifique la consistencia del chip de identificación y el número de lote o los kits de diagnóstico. No toque el extremo de inserción del chip de calibración cuando este se inserte en el analizador.
3. Abra la bolsa de aluminio rasgando el empalme y coloque el cassette de prueba en la mesa de operaciones plana. El cassette de prueba debe usarse dentro de 1 hora.
4. Sujetando la pipeta verticalmente, añadir 70μL de muestra o el producto de referencia sin burbujas de aire al pocillo de la muestra en el cassette de prueba de ensayo.
5. Coloque el cassette de prueba en la incubadora MF-C100 durante 15 minutos y después retírelo. Si no cuenta con incubadora, debe esperar 15 minutos a temperatura ambiente (20-25°C).
6. Inserte el cassette de prueba en el soporte del cassette de prueba del analizador e inicie la prueba de acuerdo con el manual de instrucciones del analizador. Unos segundos más tarde, el resultado se mostrará automáticamente en la pantalla. El resultado también se puede guardar e imprimir.
7. El cassette de prueba utilizado debe tratarse de acuerdo con el potencial de peligro biológico

NOTA: La prueba debe realizarse a 20-25 ° C, humedad 35% -85%.

RANGO DE REFERENCIA

El rango de valores de referencia del kit de diagnóstico para la insulina es 2.6-24.9 mUI/L. Cada laboratorio debe establecer su propio rango de referencia de acuerdo con las características de la población local. Los resultados de las pruebas deben basarse en el rango de referencia y otros factores clínicos.

INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

1. El reactivo se utiliza sólo para el diagnóstico auxiliar. La conclusión debe obtenerse del médico combinado con otros resultados de diagnóstico clínico y los datos de las pruebas.
2. Posibles causas de resultados falsos positivos: la alta concentración de anticuerpos o antígenos similares para producir reacciones cruzadas en la muestra; Algunas de las moléculas pequeñas que son similares a la insulina se unen a los anticuerpos marcados con fluorescencia, lo que se denomina unión inespecífica.
3. Posibles causas de resultados falsos negativos: baja concentración del analito en la muestra; concentración extremadamente alta del analito en la muestra puede causar el efecto HOOK, que mostrará el resultado negativo en condiciones extremas; Algún determinante antigénico desconocido de la unión al anticuerpo.
4. Otras causas de errores: incluyendo tecnología, errores de operación y otros factores de la muestra.
5. La precisión de la adición de la muestra afectará directamente la precisión de los resultados de la prueba.
6. Compruebe la integridad y validez del kit antes de usarlo, luego abra el paquete y vuelva a temperatura ambiente. La baja temperatura afectará directamente a los componentes de prueba que protegen los resultados.

INDICE DE CARACTERISTICAS

Utilice los productos de referencia insulina internos de la empresa / productos de control de calidad para la prueba de evaluación, múltiples indicadores del rendimiento del kit cumplen con los estándares. Los indicadores de rendimiento específicos son los siguientes:

1. Precisión: La desviación relativa de los resultados de la prueba está dentro del ±15%
2. Sensibilidad analítica: ≤2 mIU/L,
3. Repetibilidad (Within-run Precision): CV≤15%.
4. Reproducibilidad (Between-run Presicion): CV≤15%.
5. Linealidad de la curva dosis-respuesta

En el rango de 2 – 300 mIU/L, el coeficiente de correlación lineal R de la curva dosis-respuesta es > 0,975.

ATENCIÓN

1. El kit solo se utiliza para el diagnóstico in vitro; no se puede utilizar repetidamente.
2. Los kits deben tratarse como materiales infecciosos.
3. Todas las muestras, reactivos y contaminantes potenciales deben desinfectarse y tratarse de acuerdo con las regulaciones locales.
4. Lea las instrucciones del reactivo y del instrumento antes de la operación.
5. No se pueden mezclar diferentes lotes de componentes de reactivos. Cada lote de reactivos tiene los parámetros correspondientes que deben actualizarse de lo contrario, el nuevo lote de productos no será identificado por el instrumento.

INTERPRETACIÓN DE ÍCONOS

	No reutilizar	30°C 2°C	Límite de temperatura
IVD	Dispositivo médico para diagnóstico in vitro		Consulte las instrucciones de uso
Σ	Contiene suficiente para <n> pruebas		Mantener seco
	Mantener alejado de la luz solar	EC REP	Representante autorizado en la Comunidad Europea
	Fabricante		Precaución
	Riesgos biológicos	CE	Marcado CE
REF	Número de catálogo	LOT	Código de lote
	Fecha de fabricación		Fecha de caducidad

INFORMACIÓN GENERAL

Shenzhen Microprofit Biotech Co., Ltd.
Rm. 405, 406, Zone B /4F, Rm. 205, 206-1, 207, West Side of Zone B/ 2F, Building, No. 8 Langshan 2nd Road, Songpingshan, Songpingshan Community, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, P.R.China

EC REP MedNet EC-REP GmbH
Borkstrasse 10 · 48163 Muenster · GermanyCódigo de area: 518055
Tel: +86-755-61688835
Fax: +86-755-61688111
SitioWeb:www.microprofit-bio.com
Fecha de Revisión: Oct., 2023

OBC Team
Distribuidor Oficial de Fluorecare
+ 511 739 7503
info@obcteam.com.pe

REFERENCIA

[1]Saltiel A R, Kahn C R. Insulin signalling and the regulation of glucose and lipid metabolism.[J]. Nature, 2001, 414(6865):799-806.
[2]Jones J I, Clemmons D R. Insulin-like growth factors and their binding proteins: biological actions[J]. Endocrine Reviews, 1995, 16(1):3-34.