



Serum Iron (Fe) Test Kit
(FerroZine Colorimetric)

FE-71342

R1:2x48ml

R2:2x12ml

Test para diagnóstico in vitro de Hierro Sérico por
FerroZine Colorimétrico

kit de prueba de creatina quinasa - MB (CK-MB) (método de la IFCC)

PRINCIPIO DEL MÉTODO

Este reactivo está destinado a la determinación cuantitativa in vitro del hierro sérico (Fe) en suero humano. FE anormal en situaciones comunes como dieta con deficiencia de hierro, malabsorción, pérdida crónica de sangre, embarazo o un crecimiento y desarrollo infantil necesita un mayor contenido de hierro causado por anemia por deficiencia de hierro, infección crónica, cirrosis hepática, uremia, síndrome nefrótico y anemia hemolítica, anemia aplásica, anemia de células jóvenes gigantes. anemia de barrera generada por hemoglobina.

METODOLOGÍA

En condiciones ácidas, el hierro sérico se libera de su combinación de transferrina y el hierro férrico se reduce a iones ferrosos (hierro bivalente) al mismo tiempo. Los iones ferrosos reaccionan con complejos púrpuras generados por oxazina ferrosa. este producto tiene una absorbancia máxima a 570 nm, la absorbancia es proporcional a la concentración de hierro sérico.

ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO

Sin abrir, evitar la conservación a la luz en 2 — 8° C, válido por 12 meses; Abierto, evitar la contaminación conservación en 2 — 8 °C, válido por 1 mes. No se permite congelar el reactivo.

RECOGIDA Y MANIPULACIÓN DE MUESTRAS

Lo mejor es suero fresco, plasma sanguíneo anticoagulante con heparina.

La hemólisis y el plasma anticoagulante de oxalato pueden afectar los resultados de la prueba. Una pequeña cantidad de EDTA también puede conducir a un resultado en el lado bajo de la muestra.

Cuando la concentración de emulsión de lípidos de la muestra ≤ 300 mg/L, concentraciones de bilirrubina ≤ 600 mg/L, hemoglobina hemoglobina ≤ 150 mg/L, VC ≤ 500 mg/L, Cu ≤ 50 u mol/L, Zn ≤ 80 u mol/L no se observó claramente perturbación.

INSTRUMENTO APLICABLE

Analizador bioquímico completamente automático

PARÁMETROS DEL SISTEMA

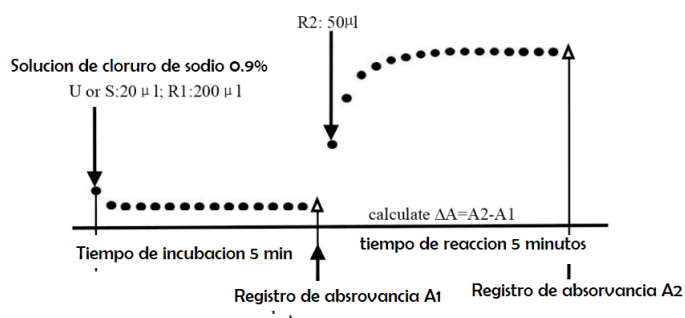
Se recomiendan los siguientes parámetros del sistema. Las aplicaciones de instrumentos individuales están disponibles a pedido del grupo de soporte técnico.

Temperatura	37C
Trayectoria de la luz de la cubeta	1.0
Longitud de onda primaria	570 nm
Longitud de onda secundaria	700 nm
tipo de ensayo	extremos e dos puntos
dirección	incremento
Muestra: Reactivo 1: Reactivo 2	2:20:5
ej.: Muestra Vol.	20 ul
reactivo1 vol.	200 ul.
reactivo2 vol.	50 ul
Linealidad	0 - 180 u mol/L
Prueba	Deducción del reactivo"blanco"

PASOS OPERATIVOS

Operación de doble reactivo:

R1: Reactivo 1 R2: Reactivo 2 S:Calibrador U: Muestra



CALCULO

Use el calibrador

$$\text{Muestra de concentración de Hierro} = \frac{\text{Muestra A}}{\text{Calibrador A}} \times \text{Concentración de calibrador}$$

Conversión de la unidad: $\mu\text{g/dL} \times 0.179 = \mu\text{mol/L}$

RANGO DE REFERENCIA

Hombre: 10,6-28,3 $\mu\text{mol/L}$ 59-158 $\mu\text{g/dL}$;

Mujer: 6,6-26,0 $\mu\text{mol/L}$ 37-145 $\mu\text{g/dL}$.

Mediante ensayos clínicos, elija no menos de 100 muestras de sangre de recién nacidos o adultos, analizadas por un analizador bioquímico automático y luego procese el valor de la prueba con un método estadístico, calculando el rango de referencia.

Recomendación: ¡El laboratorio creó su propio rango de referencia!

LA LIMITACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA

La prueba de hierro sérico (Fe) es solo uno de los estándares que el médico diagnostica al paciente. Los médicos clínicos deben de acuerdo con los cuerpos de los pacientes, la historia y otro programa de diagnóstico, para obtener un juicio integral.

LA INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA

El error humano, el procesamiento de la muestra, la desviación del instrumento de análisis, etc., pueden afectar el resultado de la medición; Cuando una muestra se desvía demasiado del valor esperado, debe volver a analizarse.

ÍNDICE DE RENDIMIENTO

- 1 Absorbancia del blanco de reactivo $\leq 0,1$ (570 nm, paso óptico de 1 cm).
2. Precisión: repetibilidad CV $\leq 10\%$; variaciones de lote R $< 10\%$.
3. Precisión: desviación relativa $\leq 10\%$.
4. Rango de linealidad: 0 —180 u mol/L, $r \leq 0,990$.
5. Estabilidad: Todo el reactivo del paquete, gas no corrosivo y evita la luz, conservación en 2-8 °C, estable 12 meses.

ATENCIÓN

1. El reactivo contiene conservantes de azida de sodio (tóxicos), evite el contacto con la piel y las membranas mucosas. Si es necesario, se deben tomar medidas preventivas, uso de reactivos, contacto de reactivos con la piel y la membrana mucosa, enjuague con agua, consulte a un médico si es necesario.
2. La linealidad máxima 18 u mol/L. Si los resultados de la prueba son el límite superior, diluya con una solución de cloruro de sodio al 0,9% antes de la prueba, los resultados se multiplican por la relación de dilución.
3. Eliminación de desechos líquidos: se recomienda seguir las normas locales.
4. Tu especificación se aplica al doble reactivo.
5. No se pueden mezclar diferentes lotes de reactivos, cuando reemplace el número de lote de reactivos, vuelva a calibrar.