



Cloro (Cl⁻) Test Kit (Colorimetrico)

PRINCIPIO DEL MÉTODO

Este reactivo está destinado a la determinación cuantitativa in vitro de cloro (Cl⁻) en suero o plasma humano. La disminución del ion cloruro es más común en la clínica, como en la nefritis perdedora de sal, la acidosis metabólica, etc. El aumento del ion cloruro es más común en la fibrosis quística (también conocida como enfermedad congénita de la mucosidad espesa), la deshidratación, la diarrea continua y la pérdida de bicarbonato causada por la acidosis metabólica y la insuficiencia renal, el trastorno endocrino causado por la disminución o el aumento de la función suprarrenal.

METODOLOGÍA

El ion cloro y el tiocianato de mercurio generaron una disociación difícil del cloruro de mercurio y liberaron la misma cantidad de iones de tiocianato. La combinación con iones de hierro generó tiocianato de hierro rojo anaranjado, la intensidad del color es proporcional a la concentración de cloruro (Cl⁻).

ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO

Sin abrir, evitar la luz, conservar a una temperatura de entre 2 y 8 °C hasta la fecha de caducidad. Abierto, evitar la contaminación, conservar a una temperatura de entre 2 y 8 °C, válido durante 1 mes.

El reactivo no se puede congelar.

RECOGIDA Y MANIPULACIÓN DE LA MUESTRA

Lo mejor es utilizar suero fresco, plasma sanguíneo anticoagulado con heparina o EDTA. No utilizar el frasco de recogida de muestras de sangre que contenga fluoruro de sodio.

Estabilidad del suero: estabilidad de conservación a una temperatura de entre 4 y 8 °C en 2 días.

INSTRUMENTO APLICABLE

Analizador bioquímico totalmente automático.

PARÁMETROS DEL SISTEMA

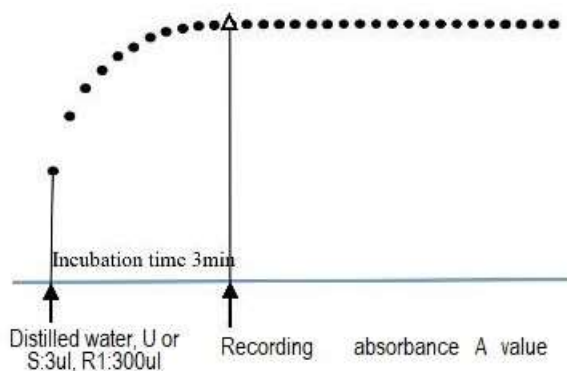
Se recomiendan los siguientes parámetros del sistema. Las aplicaciones de instrumentos individuales están disponibles a pedido del Grupo de Soporte Técnico

Temperatura	37° C
Trayectoria de luz de la cubeta	1.0cm
Longitud de onda primaria	450 nm
Longitud de onda secundaria	700 nm
Tipo de ensayo	punto final unico
Direccion	Aumento
Relacion de la muestra: Reactivo	1:100
ej: Vol de muestra	3µL
Vol de reactivo	300 µL
Linealidad	0 ~ 130mmol/L

709141	R1: 8x20 ml
Test for in vitro diagnostic of Chlorine by ' colorimetric method	

PASOS DE LA OPERACION

R: Reactivo S: Calibrador U: Muestra



CALCULACIONES

Utilize el calibrador

$$\text{Sample Cl concentration} = \frac{\text{Sample } \Delta A}{\text{Calibrator } \Delta A} \times \text{Calibrator concentration}$$

RANGO DE REFERENCIA

95 ~ 105 mmol/L

En los ensayos clínicos, se seleccionan no menos de 100 muestras de sangre de recién nacidos o adultos, se analizan con un analizador bioquímico automático y luego se procesa el valor de la prueba con un método estadístico, calculando el rango de referencia.

LIMITACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA

La prueba de Cl es solo uno de los estándares que utiliza el médico para diagnosticar al paciente.

Los médicos clínicos deben, de acuerdo con los cuerpos de los pacientes, la historia clínica y otros programas de diagnóstico, obtener un juicio integral.

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, es necesario volver a analizarla.

ÍNDICE DE RENDIMIENTO

1. Absorbancia del reactivo en blanco $\leq 0,3$ (436 nm, trayectoria óptica lcm).
2. Precisión: repetibilidad $CV \leq 5\%$; variaciones de lote $R \leq 5\%$.
3. Exactitud: desviación relativa $\leq 10\%$.
4. Rango de linealidad: $0 \sim 130$ mmol/L, $r \geq 0,990$.
5. Estabilidad: Todos los reactivos envasados, gas no corrosivo y evitar la luz, conservación a $2 \sim 8$ °C, estable 12 meses.

Una vez abierto, evitar la luz, conservación a $2 \sim 8$ °C, estable 30 días.

ATENCIÓN

1. El reactivo contiene conservantes de azida sódica (tóxicos), evitar el contacto con la piel y las mucosas. Si es necesario, se deben tomar medidas preventivas en caso de contacto del reactivo con la piel y las mucosas, enjuagar con agua, acudir al médico si es necesario.
2. La linealidad máxima es de 130 mmol/L. Si los resultados de la prueba están dentro del límite superior, diluya con una solución de cloruro de sodio al 0,9 % antes de la prueba y multiplique los resultados por la relación de dilución.

Producto Diseñado y Producido en U.S.A. por
DBA Bialex
717 Ohio Ave - Wichita Falls,
TX 76301 - U.S.A.
Tollfree: +1 833.4182116