

CHLORINE

Reactivo para la determinación de cloro en suero humano.

SIGNIFICANCIA CLINICA

La medición de este electrolito es muy importante para el seguimiento en enfermedades cardiacas, renales, presión arterial entre otras enfermedades.

FUNDAMENTO DEL METODO

Los iones de Cloro reaccionan con el tiocinato de mercurio para formar cloruro de mercurio e iones de tiocinato. La intensidad de color es directamente proporcional a la concentración de cloro en la muestra usada, Suero, Orina, LCR u otro medio liquido



COLECCIÓN Y CONSERVACION DE LA MUESTRA:

La muestra a utilizar puede ser tanto suero como plasma, líquido, cerebro espinal, orina y otros fluidos biológicos. No usar oxalato o EDTA como anticoagulantes.

Utilice material virgen en los tubos primarios de ensayos.

EQUIPO ADICIONAL REQUERIDO PERO NO INCLUIDO

1. Analizador de química clínica capaz de leer a 470nm
2. Material adicional requerido: pipetas, puntas descartables, agua desionizada, cronómetro.

3. Controles y calibradores como los suministrados por Laboratorios Bialex.

REACTIVOS PROVISTOS:

1.- Reactivo de cloro.- Tiocinato en medio tamponado 4mmol/L,

Nitrito de hierro 40 mmol/L

2.- Estándar.- Cloro en medio acuoso.

Los volúmenes y cantidades dependen de la presentación.

ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO

- Conservar de 2°C a 30°C.

PROCEDIMIENTO DEL ENSAYO

1. Si el reactivo se encuentra refrigerado, esperar que logre alcanzar la temperatura ambiente.
2. Identificar los tubos de prueba tanto para blanco, estándar, muestras desconocidas y/o controles

	BLANCO	ESTANDAR	MUESTRA O CONTROL
ESTANDA	-	10 µL	-
MUESTRA	-	-	10 µL
REACTIV	1000 µL	1000 µL	1000 µL

3. Mezclar e incubar por 5 minutos a 37°C
4. Leer la absorbancia llevando el blanco de reactivo a cero en 470 nm

GQ-Cl-60	GQ-Cl-100	GQ-Cl-125	GQ-Cl-250
2x30 mL + 1mL	100 mL + 1mL	125 mL + 1mL	250 + 1mL

CALCULOS DE RESULTADOS

$$\text{Cl} = \frac{\text{Abs (Muestra)}}{\text{Abs (St)}} \times [\text{St}]$$

Donde Abs = Absorbancia

St = Estándar

Para el cálculo en orina multiplicar por el volumen en dL de orina en 24 horas

VALORES REFERENCIALES

Suero o plasma: 95 – 115 mmol/L LCR: 95 – 110 mmol/L Orina: 110-250 mmol/24h Sudor: Hasta 60 mmol/L

Manufactured by Bialex , 717 Ohio ave, Wichita Falls, TX 76301 United State of America
Contact us: Phone:+1-833.4182116 eFAX:+1-520-842-2001 Website:
<http://www.bialexlab.com>
E-mail: info@bialexlab.com