



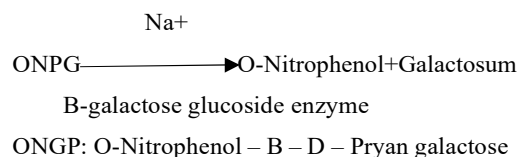
Sodio (Na) Test Kit (Metodo Enzimatico)

PRINCIPIO DEL MÉTODO

El reactivo está destinado a la determinación cuantitativa in vitro de sodio (Na) en plasma sérico humano. Los vómitos, la diarrea, la nefritis, el síndrome nefrótico, la insuficiencia suprarrenal, la diabetes insípida, la diabetes, las quemaduras en la piel y el sudor pueden provocar la pérdida de Na en suero. Se encuentran niveles altos de sodio en traumatismos craneoencefálicos, accidentes cerebrovasculares, deshidratación grave, hiperactividad de la corteza suprarrenal, etc.

METODOLOGIA

Detección de sodio mediante la reacción cinética ONPG catalizada por la enzima B-galactosidasa dependiente de sodio, el valor de absorbancia del producto (O-nitrofenol) es proporcional a la concentración de sodio en los 405 nm.



ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO

Sin abrir, evitar la luz, conservar a una temperatura de 2 a 8 °C, válido hasta la fecha de caducidad. Abierto, evitar la luz, conservar a una temperatura de 2 a 8 °C, válido durante 15 días. No se permite congelar el reactivo.

RECOLECCIÓN Y MANIPULACIÓN DE LA MUESTRA

Suero o plasma sanguíneo anticoagulado con heparina de litio.

Estabilidad de la muestra: estabilidad de conservación a una temperatura de 2 a 8 °C durante 3 días;

Cuando la concentración de bilirrubina de la muestra

<0,5 g/L, Hb<5 g/L, TG 30 g/L, VC 0,5 g/L, no se observó ninguna alteración clara.

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 37° C

Trayectoria de luz de la cubeta 1,0 cm

Longitud de onda primaria 405 nm

Longitud de onda secundaria 660 nm

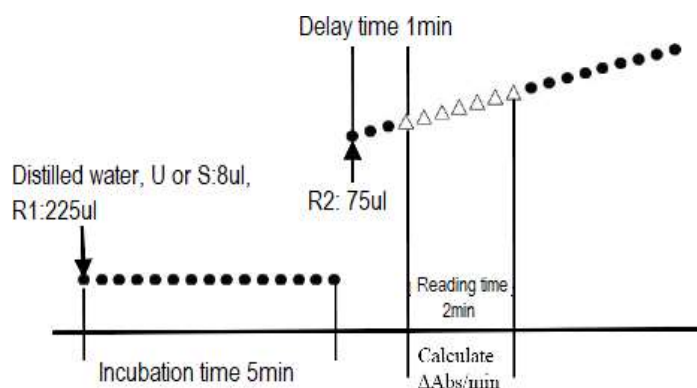
Tipo de ensayo Método de tiempo fijo

71339	R1:2x48ml + R2:2x16 ml
Test for in vitro diagnostic of Sodium by Enzymatic Method	

Dirección	Aumento
Relacion de muestra: reactivo	8:225:75
eg: Vol de muestra	8µL
Reactivo 1 Vol	225µL
Reactivo 2 Vol	75µL
Linealidad	80~180mmol/L
Prueba	Deduciendo el blanco de reactivo

OPERATION STEPS

R: Reactivo 1 R2: Reactivo 2 S: Calibrator U: Muestra



CALCULATION

$$\text{Na (mmol/L)} = \frac{\text{Sample } \Delta A/\text{min}}{\text{Calibrator } \Delta A/\text{min}} \times \text{Calibrator concentration}$$

RANGO DE REFERENCIA

136~146 mmol/L

En los ensayos clínicos, se seleccionan no menos de 100 muestras de sangre de mujeres u hombres, se analizan con un analizador bioquímico automático y luego se procesa el valor de la prueba con un método estadístico para calcular el rango de referencia.

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

LA LIMITACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA

La prueba de Na es solo uno de los estándares que utiliza el médico para diagnosticar al paciente. Los médicos clínicos deben tener en cuenta los antecedentes, el estado físico y otros programas de diagnóstico de los pacientes para 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 blanco de reactivo $\leq 0,5$ (405 nm, trayectoria óptica 1cm).
2. Repetibilidad de precisión $CV \leq 5\%$; variaciones de lote $R \leq 10\%$.
3. Precisión: desviación relativa $< 10\%$.
4. Rango de linealidad: 80-180 mmol/L, $r \geq 0,990$.

ATENCIÓN

1. Cuando se realice la determinación simultánea de sodio y potasio, primero se debe analizar el Na.
2. Los reactivos de diferentes lotes no se pueden mezclar. Al reemplazar el número de lote de los reactivos, se debe calibrar nuevamente.
3. El reactivo abierto se debe almacenar herméticamente de acuerdo con el método especificado, nunca se debe utilizar vencido.
4. Eliminación de desechos líquidos: se recomienda seguir las regulaciones locales.

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