



BIALEX CHOLINESTERASE (CHE)

(Butyrylthiocholine)

Kit de Prueba de Colinesterasa (CHE)

Butiriltiocolina (Butyrylthiocholine)

Método: Cinético

Intensión de Uso: Detección de la actividad enzimática de colinesterasa.

Muestra: Suero, Plasma heparinizado

	15-25°C	2-8°C	-20°C
Suero	2 día	7 días	8 meses
Plasma	2 día	7 días	8 meses

Significancia Clínica:

La colinesterasa se mide con mayor frecuencia como indicador de exposición a anticolinesterasas (organofosforados, incluidos muchos insecticidas) o variantes anormales hereditarias de la enzima, que causan una disminución de los niveles plasmáticos de colinesterasa.

Puede presentarse un aumento de la actividad en el síndrome nefrótico o en la recuperación de un daño hepático.

El diagnóstico clínico no debe basarse en un solo resultado de prueba; debe integrar datos clínicos y de laboratorio.

Fundamento del Método:

La butiriltiocolina genera ácido butírico y glucosinolatos de colina bajo la catálisis de la colinesterasa, la reacción de los glucosinolatos de colina y 5, 5 - generación de disulfuro - 2 - ácido nitrobenzoico genera 5 - mercapto - 2 - ácido nitrobenzoico y 2 - ácido nitrobenzoico - 5 - glucosinolatos de sulfonio colina, mediante la prueba de - mercapto -

BIALEX CHOLINESTERASE
REF: 71316
2x50mL +2x10mL

ácido 2-5 nitro benzoico a cambios de absorbancia de 405 nm, se puede calcular la actividad sérica de CHE. * , 5, 5 - generación de disulfuro - 2 - ácido nitrobenzoico + butiriltiocolina CHE ----> 5 - mercapto - 2 - ácido nitrobenzoico +2 - ácido nitrobenzoico > 5 - sulfonio glucosinolatos colina.

Reactivos Provistos:

02 Frascos de 50mL cada uno de R1

02 Frascos de 10mL cada uno de R2

Materiales de Control y calibración requeridos, pero no provistos:

PassCheck Multicalibrador (GQ-CAL-5) ó calibrador no rutinario (91072)

Control Nivel 1 (No rutinarios)

Control Medio (No rutinarios)

Control Alto (No rutinarios)

También puede usar los controles Lyphochek de dos niveles de BioRad

Estabilidad y Almacenamiento del Reactivo:

El reactivo es estable hasta la fecha indicada en la caja almacenado de 2 a 8°C.

El reactivo abordo en equipos automatizados con sistema de refrigeración es estable hasta 21 días.

El reactivo es estable para transporte a temperatura climática de 2 a 25°C por 5 días y hasta 7 días a temperaturas tropicales.

El reactivo una vez abierto puede deteriorarse hasta en 30 días.

Reactivo de Trabajo:

5 partes (R1) con 1 parte (R2)

Ejemplo: preparar 500uL de R1 con 100uL de R2, las proporciones van de acuerdo al volumen de pruebas diarias.

No Utilizar Sí:

El reactivo presenta turbidez.

El reactivo ha sido congelado.

El reactivo ha sido expuesto al calor excesivo.

La caja de reactivo presenta signos de inadecuada manipulación.

Sí ha sido evaluado con dos niveles de control

No rutinarios y se encuentran fuera del rango permitido.

Interferencias:

Cuando las concentraciones de ácido ascórbico de la muestra fueron ≤ 1704 $\mu\text{mol/L}$; concentraciones de bilirrubina ≤ 770 $\mu\text{mol/L}$ hemoglobina $\leq 10,00$ g/L , concentraciones de triglicéridos $\leq 15,8$ mmol/L , no se observaron alteraciones claras.

Características del Reactivo:

El reactivo es lineal hasta 150000 U/L

El límite de detección es de 20 U/L

La sensibilidad analítica es de 7U/L

Repetibilidad <3%

Instrumentalización del ensayo:

Para uso en espectrofotómetro, equipo semi automatizado, y equipo full automatizado.

Procedimiento del ensayo en equipo semiautomatizado:

Programa su equipo con los siguientes parámetros:

Filtros: 405nm

Filtro secundario: ---

Tiempo de retardo: 30s

Tiempo de lectura: 60s

Temperatura: 37°C

Unidades: U/L

Precisión: 2

Volumen: 400uL

Método: Cinético

Tipo de blanco: Agua

(Los volúmenes pueden ser cambiados de acuerdo a las características de su instrumento)

Parámetros de calibración:

Calibración tipo: Un punto lineal

Colocar el Valor de la concentración del Calibrador usado.

Luego:

Deje temperar los reactivos y las muestras:

	BLANCO	CAL	MUESTRA O CONTROL
CAL		10 μL	
MUESTRA ó CONTROL			10 μL
REACTIVO		600 μL	600 μL
DI AGUA	600 μL		

Procedimiento del ensayo para equipo**Automatizado:**

Temperatura: 37°C

Longitud de onda: 405nm

Filtro Secundario: 660nm

Tipo de Ensayo: Cinético

Dirección: Creciente

Volumen de reactivo R1: 250 μL

Volumen de reactivo R2: 50 μL

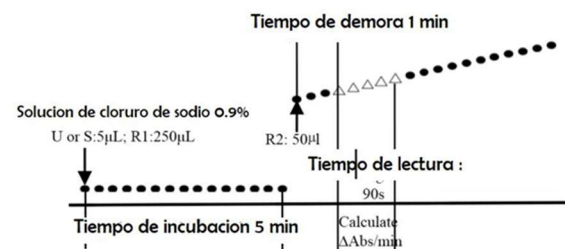
Volumen de muestra: 5uL (S)

Tiempo de ensayo: 5min

Calibrador: GQ-CAL-5 ó 91072 (U)

Por ciclos: Ver configuración de su equipo

Reactivo a bordo: hasta 21 días refrigerado



El volumen del reactivo y la muestra puede ser modificado proporcionalmente según las exigencias instrumentos.

Valores de Referencia:

Los valores normales esperados en Mujeres:
3930-10800 U/L en suero o plasma.

Los valores normales esperados en Hombres:
4000-12600 U/L en suero o plasma.

Se recomienda que cada laboratorio establezca su propio rango de referencia.

Presentaciones de los productos:

REF: 71316

R1: 50mL x 2

R2: 10mL x 2