

**KIT DE REACTIVO DE ISOENZIMA CREATINA QUINASA MB (INMUNOINHIBICIÓN)**

**◆Nombre de producto**

KIT DE REACTIVO DE ISOENZIMA CREATINA QUINASA MB (INMUNOINHIBICIÓN)

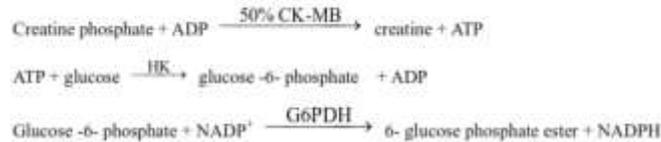
**◆Uso**

Este reactivo se aplica a la medición cuantitativa in vitro de la actividad de la isoenzima CK-MB en suero humano.

CK es la dipolimerasa compuesta por dos subunidades monoméricas del modo M (músculo) y el modo B (cerebro). El modo M se combina con la subunidad monómero del modo B, que forma tres tipos de isoenzimas CK: BB (CK-1), MB (CK-2) y MM (CK-3). La actividad total de CK se encuentra en el músculo esquelético, y la mayoría de ellos son isoenzimas CK-MM; otros tejidos que contienen mayor vigor CK incluyen músculo cardíaco, alrededor del 40% es isoenzima CK-MB; tracto gastrointestinal y tejido cerebral, CK-BB es la isoenzima principal. El daño o la enfermedad de estos tejidos puede conducir al aumento de la creatina quinasa sérica. Cuando se produce el daño miocárdico, en particular el infarto de miocardio, la isoenzima CK-MB en el sistema de circulación sanguínea puede aumentar. El nivel de CK-MB comienza a aumentar después de 4-6 horas de dolor en el pecho, alcanza el pico después de 12 a 24 horas y vuelve al nivel de referencia después de 48 horas. Se supone que el nivel de CK-MB debe verificarse a las 6, 12 y 24 horas después de la incidencia al diagnosticar clínicamente el infarto de miocardio.

**◆Principio**

El vigor de CK-MM y 50% de CK-MB es inhibido por el anticuerpo policlonal CK-M en el reactivo. Y el 50% de CK-MB no inhibido cataliza el fosfato de creatina y el ADP para generar ATP y creatina. Bajo la catálisis de HK y glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G6PDH), el ATP reacciona con glucosa y genera glucosa-6-fosfato, que se oxida a glucosa-6-fosfato lactona, mientras que NADP<sup>+</sup> se reduce a NADPH. El valor de absorbancia a 340 nm aumenta. Pruebe el cambio de absorbancia a 340 nm, se puede probar el vigor de CK-MB. En este método, el vigor de CK-BB es insignificante.



**◆Composición del reactivo**

Reactivo 1		Reactivo 2	
Tampón de imidazol	100 mmol / L	Tampón de imidazol	100 mmol / L
D-glucosa	20 mmol/L	Fosfato de creatina	30 mmol/L
Acetato de magnesio	10 mmol/L		
hexoquinasa	≥2500U/L		
ADP	2 mmol/L		
Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa	≥1500U/L		
2 adenosina 5 fosfato	5mmol/L		
NADP <sup>+</sup>	2mmol/L		
N-acetilcisteína	20mmol/L		
Anticuerpo anti-CK-M humano	10~20mg/L		

Contiene material no reactivo y estabilizador / No se puede intercambiar cada componente en diferentes kits de lote.

**◆Condiciones de almacenamiento y vida útil**

1. El reactivo debe mantenerse a una temperatura de 2 °C ~ 8 °C y sellarse en un lugar seco sin luz solar. La vida útil es de 12 meses.

2. En condiciones de 2 °C ~ 8 °C, la estabilidad del reactivo abierto es de 30 días.

**◆Dispositivo adecuado**

Cualquier tipo de analizadores semiautomáticos y químicos automáticos; Todo tipo de parámetros de analizadores químicos automáticos se preparan como referencia.

**◆Requisitos de muestra**

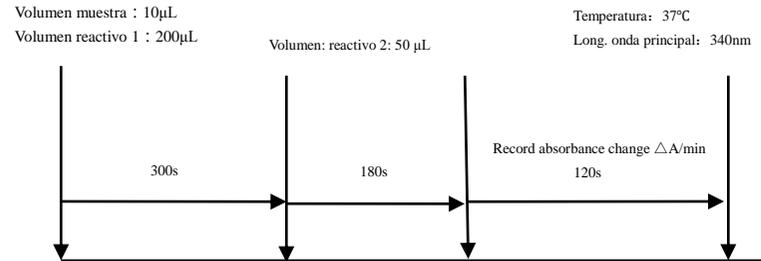
1. La muestra de suero no debe hemolizarse.
2. La muestra es estable durante 1 día a 2 ~ 8; °C; pero existe diferencia entre la estabilidad de la muestra

**◆Procedimiento**

1. Preparación del reactivo: el reactivo es un reactivo líquido listo para usar.
2. Condición de prueba (parámetros)

Temperatura	37°C	Reactivo 1 Volumen	200 μL
Longitud de onda principal	340 nm	Reactivo 2 Volumen	50 μL
Modo de prueba	Rate assay	Volumen de la muestra	10 μL
Camino óptico	1.0cm	Tiempo de reacción	120s
Rango de absorbancia	0 ~ 2 A	Tiempo de retardo	180s

3. Procedimiento de prueba



4. Calibración

Se sugiere utilizar un calibrador suplementario de acuerdo con las instrucciones. Cuando se cambia el número de lote o el control de calidad no es válido, la calibración se realizará nuevamente.

Ingrese el factor K si no se usa el calibrador

5. QC

Se sugiere utilizar productos de control de calidad producidos por Dirui. El laboratorio debe establecer su propia área y límite de CC. Si el valor de CC está fuera de control, se tomarán medidas de corrección.

6. Cálculo

$$\text{Concentración de muestra (U/L)} = \frac{\text{Tubo de muestra } \Delta A/\text{min}}{\text{Tubo de calibración } \Delta A/\text{min}} \times \text{Concentración de calibrador (U/L)}$$

**◆Rango de referencia**

	Actividad total de CK		CK-MB
	Hombre	Mujer	
37°C	190 U/L	167 U/L	
30°C	130 U/L	110 U/L	

El rango de referencia aplicado es el valor esperado para este método, que es solo de referencia. Se recomienda que todos los laboratorios realicen pruebas relevantes para validar dicho rango o establecer su propio rango de referencia

**◆Explicación de resultados**



Glosario de notas y símbolos.

 <b>LOT</b>	Código de lote	 Fecha de vencimiento	 <b>REF</b>	Número de referencia	
 Fabricado por		 <b>IVD</b>	Para uso en diagnóstico in vitro	 <b>EC REP</b>	Representante autorizado
 Por favor lea las instrucciones		 Almacenar a	 <b>CE</b>	Directiva europea de dispositivos de diagnóstico in vitro 98/79/EC(IVDD)	

**DIRUI**®

DIRUI Industrial Co.,Ltd.  
95 Yunhe Street, New & High Tech.  
Development Zone  
Changchun, Jilin 130012 P.R. China  
Tel :+86(431)85100409  
Fax:+86(431)85172581

E-mail: dirui@dirui.com.cn  
Http://www.dirui.com.cn

 **CE**  **EC REP**  
 **IVD** EMERGO EUROPE Prinsessegracht 20  
2514 AP The Hague The Netherlands